

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/01-Mgr-A/00	Názov predmetu: Academic English Language Preparation (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student is able to understand professional texts, reproduce their content orally and in writing, using English professional terminology from the field of human body and the profession of a pharmacist. Thanks to professional texts a student can use English professional terminology in both professional and non-professional environments.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: the human body, the body systems and their functions, pharmaceutical care, the role of a pharmacist, services available in a pharmacy, laboratory equipment.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader I, Grammar Workbook I	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: Academic English Language Preparation (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. The contents of these specialized professional courses closely follow the contents of other professional courses taught in the relevant semesters. It is therefore highly recommended to take the courses gradually from the 2nd to the 5th semester (including) of the study, i.e. Academic English Language Preparation (1) in the 2nd (summer) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 587					
A	B	C	D	E	FX
17.21	11.75	17.38	17.04	30.66	5.96
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/02-Mgr-A/00	Názov predmetu: Academic English Language Preparation (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student is able to understand professional texts, reproduce their content orally and in writing, using English professional terminology from the field of factors influencing health condition. Thanks to professional texts a student can use English professional terminology in both professional and non-professional environments.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: factors influencing our health, pollution of environment, drug abuse and drug addiction, health care, disease transmission.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader II, Grammar Workbook II	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: Academic English Language Preparation (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. The contents of these specialized professional courses closely follow the contents of other professional courses taught in the relevant semesters. It is therefore highly recommended to take the courses gradually from the 2nd to the 5th semester (including) of the study, i.e. Academic English Language Preparation (2) in the 3rd (winter) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 534					
A	B	C	D	E	FX
21.91	12.92	17.04	20.22	24.72	3.18
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/03-Mgr-A/00	Názov predmetu: Academic English Language Preparation (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student is able to understand professional texts, reproduce their content orally and in writing, using English professional terminology from the field of basic chemical terminology and disease prevention. Thanks to professional texts a student can use English professional terminology in both professional and non-professional environments.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: disease prevention, healthy way of life, balanced diet, vitamins, minerals, cosmetics, first aid, treatment in various situations and emergencies.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine. London: Prentice Hall, 1989 Course Reader III, Grammar Workbook III	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: Academic English Language Preparation (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. The contents of these specialized professional courses closely follow the contents of other professional courses taught in the relevant semesters. It is therefore highly recommended to take the courses gradually from the 2nd to the 5th semester (including) of the study, i.e. Academic English Language Preparation (3) in the 4th (summer) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 480					
A	B	C	D	E	FX
21.25	12.29	16.67	13.75	30.21	5.83
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/04-Mgr-A/00	Názov predmetu: Academic English Language Preparation (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student is able to understand professional texts, reproduce their content orally and in writing, using English professional terminology from the field of pharmacology. Thanks to professional texts a student can use English professional terminology in both professional and non-professional environments.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: common disorders, home medicine cabinet, drug classification, frequently prescribed drugs, their sources, composition and effects, alternative medicine, healing herbs - their structure and functions.	
Odporúčaná literatúra: Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992 James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989 Course Reader IV, Grammar Workbook IV	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: Academic English Language Preparation (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. The contents of these specialized professional courses closely follow the contents of other professional courses taught in the relevant semesters. It is therefore highly recommended to take the courses gradually from the 2nd to the 5th semester (including) of the study, i.e. Academic English Language Preparation (4) in the 5th (summer) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 369					
A	B	C	D	E	FX
13.55	12.47	22.22	19.78	21.14	10.84
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/11-Mgr-A/15	Názov predmetu: Academic German Language Preparation (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active participation of students in classroom - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: Students are able to use basic German grammar and practice the basic skills of listening, speaking, reading and writing in the present tense with an emphasis upon correct oral and written expressions and aural comprehension. Students are also introduced to various aspects of German culture in Germany and in German speaking countries focusing on the professional environment of pharmacies.	
Stručná osnova predmetu: The course is for absolute beginners in German language who would like to obtain basic communication skills and grammar structures needed for everyday life in the academic and professional environment in a German speaking country.	
Odporúčaná literatúra: Schritte international 1: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau A1/1, Hueber, 2009. Schritte international 2: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau A1/2, Hueber, 2009.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language, no previous knowledge of German language is needed for this course.	
Poznámky: The course is held only in summer semester. It is highly recommended to take the course in the 2nd semester of the study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/12-Mgr-A/15	Názov predmetu: Academic German Language Preparation (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active participation of students in classroom - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: Students are able to use basic German grammar and practice the basic skills of listening, speaking, reading and writing in the present tense with an emphasis upon correct oral and written expressions and aural comprehension. Students are also introduced to various aspects of German culture in Germany and in German speaking countries focusing on the professional environment of pharmacies.	
Stručná osnova predmetu: The course is for absolute beginners in German language who would like to obtain basic communication skills and grammar structures needed for everyday life in the academic and professional environment in a German speaking country.	
Odporúčaná literatúra: Schritte international 2: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau A1/2, Hueber, 2009. Schritte international 3: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau A2/1, Hueber, 2009.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language, only minimal previous knowledge of German language is needed for this course.	
Poznámky: The course is held only in winter semester. It is highly recommended to take the course in the 3rd semester of the study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/13-Mgr-A/15	Názov predmetu: Academic German Language Preparation (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active participation of students in classroom - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: Students are able to use basic German grammar and practice the basic skills of listening, speaking, reading and writing in the present tense with an emphasis upon correct oral and written expressions and aural comprehension. Students are also introduced to various aspects of German culture in Germany and in German speaking countries focusing on the professional environment of pharmacies.	
Stručná osnova predmetu: The course is for absolute beginners in German language who would like to obtain basic communication skills and grammar structures needed for everyday life in the academic and professional environment in a German speaking country.	
Odporúčaná literatúra: Schritte international 4: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau A2/2, Hueber, 2009. Schritte international 5: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau B1/1, Hueber, 2009.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language, only minimal previous knowledge of German language is needed for this course.	
Poznámky: The course is held only in summer semester. It is highly recommended to take the course in the 4th semester of the study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/14-Mgr-A/15	Názov predmetu: Academic German Language Preparation (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active participation of students in classroom - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: Students are able to use basic German grammar and practice the basic skills of listening, speaking, reading and writing in the present tense with an emphasis upon correct oral and written expressions and aural comprehension. Students are also introduced to various aspects of German culture in Germany and in German speaking countries focusing on the professional environment of pharmacies.	
Stručná osnova predmetu: The course is for absolute beginners in German language who would like to obtain basic communication skills and grammar structures needed for everyday life in the academic and professional environment in a German speaking country.	
Odporúčaná literatúra: Schritte international 5: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau B1/1, Hueber, 2009. Schritte international 6: Deutsch als Fremdsprache / Kursbuch + Arbeitsbuch mit Audio-CD zum Arbeitsbuch und interaktiven Übungen: Niveau B1/2, Hueber, 2009.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language, previous knowledge of German language is needed for this course.	
Poznámky: The course is held only in winter semester. It is highly recommended to take the course in the 5th semester of the study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFANF/03- Mgr-A/00	Názov predmetu: Analysis of Substances in Biological Systems
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 28 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: The elective subject, Analysis of substances in biological systems, is oriented on the analysis of biologically active substances (drugs) and their metabolites in the samples of biological origin as well as on the determination of contaminants in the medicinal herbs and in the environmental parts. The attention is paid to the sample preparation procedures for inorganic as well as organic analytes and various types of the analyses. Student will become skilled at the choice of optimal analytical method (especially within the separation methods) for the given analytical problem. The knowledge of the student are extended in the field of analysis of biological samples by chromatographic and electromigration methods. The latest trends in the analysis of multicomponent mixtures by planar and column chromatographic methods (including gas, liquid and micellar chromatography) and electromigration methods (isotachopheresis, capillary zone electrophoresis and their on-line combination, micellar electrokinetic chromatography, capillary gel electrophoresis, capillary isoelectric focusing, capillary electrochromatography) are presented. Interesting applications of electrochemical methods with the proper sample preparation are included too. Students obtain relevant information concerning advantages and limitations of various analytical methods. They become familiar with the basic principles of a good laboratory practice, the conditions for the sample collection and storage and the work with the scientific literature. The subject is recommended mainly to those which are interested in MSc. thesis at the Department of pharmaceutical analysis and nuclear pharmacy. Laboratory practices are aimed at the utilization of modern instrumental methods (electromigration and chromatographic methods with conventional as well as selective detectors) in the current trace analysis.	
Odporúčaná literatúra: 1. Tekel', J., Mikuš, P.: Analýza látok v biologických systémoch, Univerzita Komenského, Bratislava 2004. 2. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis, A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemists, Elsevier, Churchill Livingstone, London 2005.	

3. web pages with appropriate key words and their combinations (spectral methods, spectrometry, spectroscopy, absorption, fluorescence, UV, IR, MS, NMR, electrochemical methods, polarography, biosensors, separation methods, electrophoresis, chromatography)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 161					
A	B	C	D	E	FX
13.66	5.59	16.77	24.22	39.75	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Peter Mikuš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFANF/01- Mgr-A/00	Názov predmetu: Analytical Chemistry (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 4 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 56 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Besides the above-mentioned direct objective, the education of analytical chemistry significantly influences the formation of logical train of thought of incoming pharmacist and his/her orientation in the field. Experimentally skilled student becomes familiar with a wide scale of pharmaceutically important substances and their properties related to biological activity and therapeutic action. Student acquires creativity and principles of a good laboratory practice. Validation of analytical methods is included. The development of all parts of analytical chemistry as a scientific discipline is characterized by emphasis on microanalysis and trace analysis, development of new methods and procedures and their optimisation. From the methodological point of view, the recent trend is based on computer art including data acquisition and processing and automation of analytical operations. These aspects form a theoretical background of education process with relation to the application of chemical and instrumental methods in pharmaceutical practice.	
Odporúčaná literatúra: 1. Analytical chemistry I, II – practices, KFANF FaF UK 2. Pikulíková A., Dvořáková E., Riečanská E.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie I. Chemická analýza. Bratislava, UK 1999. 273 s. (skriptá). 3. Křenek P.: Analýza organických látok. Bratislava, UK 1997. s. (skriptá). 4. Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy. Bratislava, UK 1998. 91 s. (skriptá). 5. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis, A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemists, Elsevier, Churchill Livingstone, London 2005. 6. web pages with appropriate key words and their combinations (spectral methods, spectrometry, spectroscopy, absorption, fluorescence, UV, IR, MS, NMR, electrochemical methods, polarography, biosensors, separation methods, electrophoresis, chromatography)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 544					
A	B	C	D	E	FX
2.57	6.25	23.53	36.95	25.0	5.7
Vyučujúci: doc. RNDr. Peter Mikuš, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFANF/02- Mgr-A/00	Názov predmetu: Analytical Chemistry (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 70 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Besides the above-mentioned direct objective, the education of analytical chemistry significantly influences the formation of logical train of thought of incoming pharmacist and his/her orientation in the field. Experimentally skilled student becomes familiar with a wide scale of pharmaceutically important substances and their properties related to biological activity and therapeutic action. Student acquires creativity and principles of a good laboratory practice. Validation of analytical methods is included. The development of all parts of analytical chemistry as a scientific discipline is characterized by emphasis on microanalysis and trace analysis, development of new methods and procedures and their optimisation. From the methodological point of view, the recent trend is based on computer art including data acquisition and processing and automation of analytical operations. These aspects form a theoretical background of education process with relation to the application of chemical and instrumental methods in pharmaceutical practice.	
Odporúčaná literatúra: 1. Analytical chemistry I, II – practices, KFANF FaF UK 2. Pikulíková A., Dvořáková E., Riečanská E.: Laboratorné cvičenia z analytickej chémie I. Chemická analýza. Bratislava, UK 1999. 273 s. (skriptá). 3. Křenek P.: Analýza organických látok. Bratislava, UK 1997. s. (skriptá). 4. Havránek, E. a kol.: Laboratorné cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy. Bratislava, UK 1998. 91 s. (skriptá). 5. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis, A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemists, Elsevier, Churchill Livingstone, London 2005. 6. web pages with appropriate key words and their combinations (spectral methods, spectrometry, spectroscopy, absorption, fluorescence, UV, IR, MS, NMR, electrochemical methods, polarography, biosensors, separation methods, electrophoresis, chromatography)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 503					
A	B	C	D	E	FX
2.19	4.97	17.69	37.18	34.0	3.98
Vyučujúci: doc. RNDr. Peter Mikuš, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/01-Mgr-A/00		Názov predmetu: Anatomy and Physiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 587					
A	B	C	D	E	FX
12.27	15.16	25.04	14.48	25.72	7.33
Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., Mgr. Jasna Šrankova, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/01- Mgr-A/00		Názov predmetu: Applied Statistics for Pharmacists			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: The curriculum is focused on basic definitions, explication of problems and essential computational relations which are explained by means of many practical examples. The theoretical knowledge acquired on the lectures will be deepened on the computational seminars, where the students solve model problems occurring in pharmaceutical praxis using computer-assisted techniques. The examination from the subject Applied statistics for pharmacists consists of elaboration and defending of a semestral work according to the student's interest and after consulting it with the lecturer. However, it must contain the full statistical treatment and interpretation of the selected pharmaceutical problem.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 74					
A	B	C	D	E	FX
31.08	13.51	40.54	1.35	2.7	10.81
Vyučujúci: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/22-Mgr-A/14		Názov predmetu: Basics of Regulatory Pharmacy			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFT/08-Mgr-A/00 and FaF.KORF/12-Mgr-A/00)					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/03- Mgr-A/00	Názov predmetu: Biochemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 4 / 0 Za obdobie štúdia: 42 / 56 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Main condition for the practical exercises recognition is 60% yield as the sum of three semestral tests. The course is completed by examination made up of two parts written and oral.	
Výsledky vzdelávania: After completing of biochemistry course the student should manage the basic biochemical analysis including kinetic enzymology studies on cell and molecular level. More over should have a good knowledge about enzyme catalytic activity and subcellular location of some important enzymes what is the basic premise of understanding mechanism effects of drugs.	
Stručná osnova predmetu: Dynamic picture of the biological function and properties of the higher protein structure. In this context are introduced enzymes,coenzymes,catalytic function, kinetics of enzyme reaction, inhibition, kinetic inhibition parameters and meaning for pharmacy. No less important is aspect relating to the metabolism of nutrients associated with energy generation in ATP form. Of this aspect is discussed the individual metabolic pathways of saccharides, lipids and proteins, their enzyme subcellular equipment including its regulation on signal molecules level. Krebs cycle and oxidative phosphorylation is introduced as a final catabolic process with emphasis on the interconnection both of them through reduced NADH and FADH2 coenzymes that are reoxidated via electron and proton transport- processes located in the inner mitochondrial membrane. Conclusion is devoted to basic information on genetic principles,replication, transcription, recombination and regulation of gene expression.	
Odporúčaná literatúra: Voet D., Voet J.: Biochemistry, John Wiley & Sons, USA, 2004, 3rd ed.Pelley J.: Biochemistry, Mosby Elsevier, 2007. Campbell M.K. Farrel S.O.: Biochemistry. Thomson Brooks-Cole, 2009. Garret R.H., Grisham C.M.: Biochemistry, Sauders College Publ. 1999.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 509					
A	B	C	D	E	FX
11.2	13.16	20.04	24.56	28.88	2.16
Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Pauliková, CSc., PharmDr. Veronika Mikušová, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., PharmDr. Andrea Balažová, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Renáta Kollárová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/01- Mgr-A/00	Názov predmetu: Bioorganic Chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: FaF.KChTL/06-Mgr-A/00 and FaF.KChTL/04-Mgr-A/00	
Podmienky na absolvovanie predmetu: interim evaluation: test form final evaluation: after successful completion of semestral tests – exam in test form	
Výsledky vzdelávania: The basic aim of the course Bioorganic Chemistry lies in the understanding of biological processes at the level of organic reaction mechanisms and identifying the basic parameters that govern these processes. Bioorganic Chemistry then is to deal with the problems of living nature in which chemical factors play an important role.	
Stručná osnova predmetu: Bioorganic Chemistry follows the course of Organic Chemistry. Due to the fact that biological objects represent complex systems, their study requires an interdisciplinary approach. The course in the form of lectures is focused on those areas of bioorganic chemistry which are related to the structure of biomolecules, their spatial arrangement and relationships to biological functions. The emphasis is laid not only on the compounds with dominant position in living objects, such as aminoacids, peptides, proteins, heterocyclic bases / alkali, mono- and polysaccharides, nucleotides and nucleic acids, lipids but also the on the knowledge of known mechanisms of chemical reactions taking place in a biological system. Watching the rules of creating of macromolecular structure of organisms and their mutual interactions also with other molecules belong to other areas to be studied by bioorganic chemistry. The detailed knowledge of the structure and chemical processes occurring in a biological system allow to create bio-analogical chemical systems operating on a similar principle as in living nature (biomembranes, enzymatic catalysis, etc...) for practical use.	
Odporúčaná literatúra: 1. Devínsky F. et al. Organic Chemistry for Pharmacy Students. Comenius University Press, Bratislava, 2010 2. Van Vranken, D., Weiss, G.: Introduction to Bioorganic Chemistry and Chemical Biology, Garland Science 2013 3. McMurry, J.W., Begley, T.P.: The Organic Chemistry of biological Pathways, W. H. Freeman, 2nd ed., 2015	

4. Voet D., Voet J.: Biochemistry, John Wiley & Sons, 3rd ed., 2004					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language					
Poznámky: The course is held only in winter semester. Teachers: Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., Assoc. prof. PharmDr. Jindra Valentová, PhD. Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guarantee					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFChL/02- Mgr-A/00	Názov predmetu: Biophysics
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Biophysics is that branch of knowledge that applies the principles of physics and chemistry and the methods of mathematical analysis and computer modeling to understand how the mechanisms of biological systems work. It seeks to explain biological function in terms of the molecular structures and properties of specific molecules. The educational background of pharmacy students from physics, physical chemistry and biochemistry is thus used and further widened. The teaching is problem-oriented and the importance of selected biophysical problems for pharmacy is stressed. The individual work of students and their active participation in seminars is emphasized. The subject is divided into two parts – lectures and seminars. In the first part, the students are acquainted with the basics of the subject. In the beginning of semester, each student must individually choose the theme of seminar essay and consult it with the teacher. During the semester, the student searches and studies individually the literature related to the theme and writes an essay about the theme based on the literature. In the second part of semester, the student presents results of his/her work in the form of a short talk at the seminar. Fellow students discuss the theme after presentation.	
Odporúčaná literatúra: Hoppe, W. et al. (editors): Biophysics, Springer, Berlin 1983 Volkenstein, M.V.: General Biophysics, Academic Press, New York 1983 Rontó, G, Tarján, I.: Introduction to Medical Biophysics, Akademiai Kiadó, Budapest 1994 Kukurová, E.: Biophysical Elixir, Palaestrum, Bratislava 1997 Cotterill R.: Biophysics: An Introduction, Wiley, New York 2002 Glaser, R.: Biophysics, Springer, Berlin 2010 Srivastava, P.K.: Elementary Biophysics, Alpha Science International Ltd., London 2011 Dillon P.F.: Biophysics: A Physiological Approach, Cambridge University Press, Cambridge 2012 http://www.biophysics.org/education/resources.htm	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 37					
A	B	C	D	E	FX
45.95	18.92	10.81	2.7	16.22	5.41
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., Mgr. Silvia Huláková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFChL/03- Mgr-A/00	Názov predmetu: Biophysics of voltage dependent membrane channels
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Lipid composition of cell membrane, interactions of transmembrane proteins with lipid bilayer. Methods of detection of voltage dependent channels, method of voltage fixation and current fixation, techniques of isolation of single types of channels. Biophysics and pharmacology of voltage dependent sodium channels and hereditary diseases caused by mutations of these channels. Biophysics and pharmacology of voltage dependent calcium channels. L-type channels, neuronal channels and T-type channels. Hereditary diseases caused by mutations of these channels. Biophysics and pharmacology of voltage dependent potassium channels. Channels with inward and outward rectification. Channels modulated by ATP, G-proteins, cyclic nucleotides and by calcium. Repolarization of cardiac action potential by voltage dependent potassium channels. Hereditary diseases caused by mutations of voltage dependent potassium channels.	
Odporúčaná literatúra: Catterall et al., Pharmacol Rev 57:397-409, 2005 Catterall et al., Pharmacol Rev 57:411-425, 2005 Lacinova, Gen Physiol Biophys 24:Suppl 1:1-78, 2005 Perez-Reyes, Physiol Rev 83:117-61, 2003 Pietrobon, Mol Neurobiol 25:31-50, 2002 Ashcroft, J Clin Invest 115:2047-2058, 2005 Nerbonne and Kass, Physiol Rev 85:1205-1253, 2005 Biel et al., Trends Cardiovasc Med 12:206-213, 2002 L. Lacinova, D. Uhríkova: Voltage dependent ion channels in excitable membranes, Comenius University, Bratislava 2011, in print	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/04- Mgr-A/00	Názov predmetu: Biotechnology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% participation on all forms of education. The final test has a writing form and for successful completion it is necessary to obtain minimal 50%.	
Výsledky vzdelávania: After attending lectures the student will get a theoretical knowledge about the new drugs development by biotechnological processes, based on the manipulation of nucleic acids and exploiting of recombinant DNA. He will get knowledge about the different cloning and expression vectors, and their application in the production of biopharmaceuticals (e.g. r-hormones, r-cytokines, r-vaccines, r-enzymes and monoclonal antibodies). The latest therapeutic trends are summarized in the lectures dealing with gene therapy, therapeutic cloning and the use of stem cells for treatment of people. After attending of practical exercises the student will learn the basics of work in the molecular biology lab, for example manipulation of nucleic acids, the preparation of recombinant plasmids and the use of PCR for identification of bacteria.	
Stručná osnova predmetu: INTRODUCTION AND HISTORY OF BIOTECHNOLOGY: differences between classical and molecular biotechnology; relationship between biotechnology and other scientific disciplines, the application of biotechnology in different economic sectors (pharmaceutical and chemical industry, agriculture and others). Manipulation OF NUCLEIC ACIDS: isolation of NAs, DNA sequencing, restriction endonucleases, restriction maps, genome analysis, polymerase chain reaction. methods of Recombinant DNA: (preparation of recombinant DNA, cloning and expression vectors, plasmids and bacteriophages, DNA and cDNA libraries, hybridization of NAs). Plant biotechnology: development and application of transgenic plants, biopharmaceuticals produced by transgenic plants, GMO plants. BIOTECHNOLOGY in pharmacy: biopharmaceuticals, their advantages, expression systems, " upstream " and " downstream " phase of biopharmaceutical production. Biopharmaceuticals: Recombinant cytokines, enzymes, hormones (insulin, somatotropin, the gonadotrophic hormones), monoclonal antibodies and vaccines. Gene therapy and diagnostic: target diseases, the use of biotechnology in the preparation of vectors, gene therapy in vitro and in vivo, examples of human gene therapy, e.g. SCID, ornithine transcarbamylase deficiency, hemophilia, cystic fibrosis, cancers. Therapeutic cloning: differences between reproductive and therapeutic	

cloning, options, benefits and risks of reproductive cloning of animals, reproductive cloning of people. The application of stem cells in therapy: differences between embryonic and adult stem cells, stem cells of umbilical cord blood, ethics, examples of application.					
Odporúčaná literatúra: Wink M.: An Introduction to Molecular Biotechnology. WILEY-VCH Verlag GmbH Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2006.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 194					
A	B	C	D	E	FX
23.2	28.35	26.29	11.34	8.25	2.58
Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. Mgr. Martina Dubničková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/11-Mgr-A/00		Názov predmetu: Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 482					
A	B	C	D	E	FX
12.03	13.69	20.95	24.27	29.05	0.0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/12-Mgr-A/00		Názov predmetu: Clinical Pharmacology and Pharmacotherapy (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 453					
A	B	C	D	E	FX
19.21	22.74	24.06	18.1	12.14	3.75
Vyučujúci: prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KORF/14-Mgr/ A/00		Názov predmetu: Computer Data Processing			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 520					
A	B	C	D	E	FX
28.85	8.27	26.35	10.96	24.42	1.15
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Majtás, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF/300-Mgr-A/15		Názov predmetu: Diploma Thesis			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 67					
A	B	C	D	E	FX
47.76	19.4	17.91	8.96	5.97	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KBMBL/05- Mgr/A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KBMBL (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 37					
A	B	C	D	E	FX
97.3	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Andrea Balažová, PhD., doc. Mgr. Martina Dubničková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. MUDr. Helena Hupková, PhD., doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., prof. RNDr. Dušan Mlynarčík, DrSc., doc. RNDr. Lýdia Bezáková, CSc., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. Hyacinta Májeková, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., doc. RNDr. Ingrid Pauliková, CSc., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Renáta Kollárová, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KBMBL/06- Mgr/A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KBMBL (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 48					
A	B	C	D	E	FX
81.25	6.25	10.42	2.08	0.0	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Andrea Balažová, PhD., doc. Mgr. Martina Dubničková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. MUDr. Helena Hupková, PhD., doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., prof. RNDr. Dušan Mlynarčík, DrSc., doc. RNDr. Lýdia Bezáková, CSc., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. Hyacinta Májeková, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., doc. RNDr. Ingrid Pauliková, CSc., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Renáta Kollárová, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFANF/04- Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFANF (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra: 1. Tekel', J., Mikuš, P.: Analýza látok v biologických systémoch, Univerzita Komenského, Bratislava 2004. 2. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis, A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemists, Elsevier, Churchill Livingstone, London 2005. 3. web pages with appropriate key words and their combinations (spectral methods, spectrometry, spectroscopy, absorption, fluorescence, UV, IR, MS, NMR, electrochemical methods, polarography, biosensors, separation methods, electrophoresis, chromatography)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 43					
A	B	C	D	E	FX
62.79	9.3	18.6	6.98	2.33	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFANF/05- Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFANF (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra: 1. Tekel', J., Mikuš, P.: Analýza látok v biologických systémoch, Univerzita Komenského, Bratislava 2004. 2. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis, A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemists, Elsevier, Churchill Livingstone, London 2005. 3. web pages with appropriate key words and their combinations (spectral methods, spectrometry, spectroscopy, absorption, fluorescence, UV, IR, MS, NMR, electrochemical methods, polarography, biosensors, separation methods, electrophoresis, chromatography)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 40					
A	B	C	D	E	FX
40.0	32.5	20.0	7.5	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/01-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFB (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
72.73	22.73	4.55	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czige, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., Mgr. Ivana Miláčková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/02-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFB (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
68.18	18.18	9.09	4.55	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFCh/03-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFCH (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
68.18	13.64	4.55	9.09	4.55	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Pavol Ježko, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., PharmDr. Martin Gaplovský, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., doc. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., PharmDr. Ľubica Sichrovská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFCh/04-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFCH (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
54.55	4.55	18.18	22.73	0.0	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Matej Maruniak, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., PharmDr. Martin Gaplovský, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., PharmDr. Pavol Ježko, PhD., doc. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., PharmDr. Ľubica Sichrovská, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/04- Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFCHL (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 Za obdobie štúdia: 84 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
86.67	0.0	6.67	0.0	0.0	6.67
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Mária Vojteková, CSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., Mgr. Silvia Huláková, PhD., Mgr. Norbert Kučerka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/05- Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFCHL (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
28.57	21.43	21.43	7.14	21.43	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Mária Vojteková, CSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., Mgr. Silvia Huláková, PhD., Mgr. Norbert Kučerka, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/06-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFT (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 108					
A	B	C	D	E	FX
67.59	16.67	11.11	3.7	0.93	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., prof. MUDr. Pavel Švec, DrSc., RNDr. Peter Musil, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/07-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KFT (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 108					
A	B	C	D	E	FX
41.67	29.63	18.52	7.41	2.78	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., RNDr. Peter Musil, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KGF/03-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KGF (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
88.24	0.0	11.76	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Alexandra Jarošová, PhD., PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Lenka Starýchová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KGF/04-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KGF (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
70.59	5.88	23.53	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Alexandra Jarošová, PhD., PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Lenka Starýchová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KChTL/02- Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KCHTL (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 48					
A	B	C	D	E	FX
93.75	6.25	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Roman Mikláš, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD., doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. RNDr. Mária Kohútová, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., Mgr. Peter Herich, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KChTL/03- Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KCHTL (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: laboratory practicals Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 51					
A	B	C	D	E	FX
86.27	13.73	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., RNDr. Roman Mikláš, PhD., doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. RNDr. Mária Kohútová, CSc., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., Mgr. Peter Herich, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KORF/02-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KORF (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 116					
A	B	C	D	E	FX
81.03	13.79	3.45	0.86	0.86	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Anna Oleárová, PhD., MPH, Mgr. Petra Capandová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Ladislav Dubán, PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Zuzana Haramiová, PharmDr. Zuzana Koblišková, PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., doc. RNDr. Ján Majtás, CSc., Ing. PharmDr. Ivona Malovecká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KORF/03-Mgr-A/16		Názov predmetu: Diploma Thesis Preparation KORF (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: independent work Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 25 Za obdobie štúdia: 350 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 16					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 115					
A	B	C	D	E	FX
67.83	17.39	5.22	1.74	7.83	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Anna Oleárová, PhD., MPH, Mgr. Petra Capandová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Ladislav Dubán, PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Zuzana Haramiová, PharmDr. Zuzana Koblišková, PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., doc. RNDr. Ján Majtás, CSc., Ing. PharmDr. Ivona Malovecká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD., PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.07.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFCh/01-Mgr-A/00		Názov predmetu: Drug Analysis			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 42 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KFCh/06-Mgr-A/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania: The aim of subject Drug analysis is to teach students in theory and practically the principles of methods and tests of drugs evaluation in accordance with applicable regulations – The European Pharmacopoeia 9th Ed. Course content is based on the requirements of The European Pharmacopoeia as the legal norm of a set of technical requirements – among other things, to evaluate the quality of drugs which has to be observed by anyone who treats with medicines, uses them in providing health care, or carries out state supervision in the field of pharmacy.					
Stručná osnova predmetu: Course content is based on the requirements of The European Pharmacopoeia as the legal norm of a set of technical requirements – among other things, to evaluate the quality of drugs which has to be observed by anyone who treats with medicines, uses them in providing health care, or carries out state supervision in the field of pharmacy.					
Odporúčaná literatúra: 1) The European Pharmacopoeia. 9th Ed. Strasbourg: Council of Europe, 2017. 2) Pedersen, O.: Pharmaceutical Chemical Analysis: Methods for Identification and Limit Tests, Taylor & Francis Group, New York, 2006. 3) Hansen, S., Pedersen-Bjergaard, S., Rasmussen, K.: Introduction to Pharmaceutical Chemical Analysis, John Wiley & Sons, Chichester, 2012.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 470					
A	B	C	D	E	FX
6.38	15.53	25.96	17.23	31.7	3.19

Vyučujúci: PharmDr. Martin Gaplovský, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., PharmDr. Pavol Ježko, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/15-Mgr-A/00		Názov predmetu: First Aid			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/06- Mgr-A/00	Názov predmetu: General and Inorganic Chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 3 / 1 Za obdobie štúdia: 42 / 42 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminars: The student is required during the semester to complete all the seminars. During the course each student must write 9 interim tests (0-20 points) and 1 final test (0-40 points). To fulfill the conditions for the examination the student has to reach more than 50% of the total point score from all tests. The points reached within the seminars are multiplied by the factor of 0,3 and their value is 30% of the exam value in case of a successful completion of the exam. The coefficient obtained from the seminars applies solely to the academic year in which it was obtained. Laboratory exercises: During the semester, the student is required to complete all laboratory exercises. According to the study programme he/she has to write one test from the laboratory techniques (0-20 points) and independently perform one synthetic work (0-5 points). To fulfill the conditions required for the examination the student has to reach more than 50% from the laboratory exercises of the total point score. The gained points are then multiplied by the factor of 0,1 and their value represents 10% of the exam value in case of a successful completion of the exam. Examination: The course examinations are held exclusively in written form during the examination period. Participation at the exam is subject to the full completion of the seminars and laboratory exercises programme and to the aquisition of more than 50% of the total point score from the seminars and more than 50% of the total point score from the laboratory exercises. The written examination consists of two parts, A and B. Successful completion of the test is conditional on obtaining more than 50% from each section of the written test. At the successful completion the test's average point value obtained from both parts is multiplied by the factor of 0,6. The total mark of the exam is created by the value obtained from seminars (30%), laboratory exercises (10%) and the examination test (60%). Grading scale of the overall result of the exam (after taking into account the outcome of the interim control): A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %.	
Výsledky vzdelávania: The aim of the course is to acquire the basic knowledge of general and inorganic chemistry. In the context of teaching the course will give students basic laboratory skills and carry out the synthesis of selected types of inorganic compounds. The gained knowledge and skills are necessary for the	

completion of the other chemical courses, such as Organic Chemistry 1, 2 and are also needed for the pharmaceutically oriented courses, e.g. Pharmaceutical Chemistry.

Stručná osnova predmetu:

The course of General and Inorganic Chemistry is the first principal subject in the complex chemical preparation of students of pharmacy. The first part – general chemistry – includes topics such needed as the theoretical base of the follow up courses of chemical, pharmaceutical, biological and medical orientation. Great attention is paid to the issue of the chemical bond and the structure of substances, in particular to their relevance in explaining the characteristics of pharmaceutical compounds, including their pharmacotherapeutic effects. In the second part of the course – systematic inorganic chemistry – the chemistry of elements and their compounds is presented according to their rational division into the groups of the periodic system of elements. Alongside with the interpretation of the nature of the chemical reactivity of elements and their compounds, emphasis is laid on their use in pharmacy and medicine on the basis of their function, place and importance in biological systems. Needed attention shall be paid to the environmental education. The course is comprehensively designed, focusing on Master Degree accredited study programme of Pharmacy. Further pharmaceutically significant knowledge from the systematic inorganic chemistry is supplemented in the course of Selected Chapters in Inorganic Chemistry.

Odporúčaná literatúra:

1. C. E. Housecroft, A. G. Sharpe: Inorganic Chemistry, 4th Edition, Pearson Publ. 2012.
2. J. C. Kotz, P. M. Treichel, J. R. Townsend: Chemistry & Chemical Reactivity, 7th Edition, Brooks/Cole 2010.
3. K. A. Strohfeldt: Essentials of Inorganic Chemistry for Students of Pharmacy, Pharmaceutical Sciences and Medicinal Chemistry, Wiley 2015

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language

Poznámky:

The course is held only in winter semester. Teachers: Ing. Ladislav Habala, PhD.; Assoc. prof. RNDr. Mária Kohútová, CSc.; Natalia Miklášová, PhD.; Assoc. prof. Ing. Martin Pisárčik, CSc.; Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guarantee

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 651

A	B	C	D	E	FX
3.07	10.45	29.95	29.95	15.82	10.75

Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Kohútová, CSc., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/19-Mgr-A/00		Názov predmetu: General Biology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 630					
A	B	C	D	E	FX
7.46	9.84	17.46	20.16	42.54	2.54
Vyučujúci: Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., RNDr. Peter Musil, PhD., Mgr. Jasna Šrankova, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KORF/22-Mgr-A/00	Názov predmetu: Health Psychology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Student has to attend all lectures and seminars to be allowed to take the oral examination.	
Výsledky vzdelávania: After finishing the course student will gain basic overview in the following topics: social psychology, psychology of patients, psychology of diseases and psychology of healthcare professional, information on basic types of personalities, assertive behaviour, abilities to handle conflict situations, stress, how to communicate correctly and use the verbal and nonverbal communication, how to get ready for public presentation, how to communicate with patients, colleagues, other healthcare professionals, representatives of pharmaceutical industry, insurance companies and/or media. Students through various tests can find out information on themselves (what kind of personalities they are, what should they focus on while solving of stress and conflict situations, and how they can improve their communication abilities).	
Stručná osnova predmetu: 1. Introduction to Health Psychology . 2. Psychology in disease. Relationship patient – healthcare professional in psychology. 3. Personality, forming of personality and its position in social group. 4. Social interaction and communication. 5. Verbal communication in the work of pharmacists. 6. Non-verbal communication in the work of pharmacists. 7. Optimal communication in the work of pharmacists. 8. Conflict in community pharmacy and its resolution in team of co-workers. 9. Stress situations in community pharmacy. 10. Public requirements for pharmacist's personality. 11. Basic types and characteristics of problematic customers of pharmacy. 12. Cooperation within a team of co-workers in healthcare, leadership. 13. Public presentation, job interview and presentation of self.	
Odporúčaná literatúra: 1. Veatch, R.M., Haddad, A.: Case studies in pharmacy ethics, Oxford, Univesity Press, 2008, 331 p.	

2. Bissel, P., Traulsen, J.M.: Sociology and pharmacy practice, London, Pharmaceutical Press, 2005, 226 p.
3. Wingfield, J., Badcott, D.: Pharmacy ethics and decision making, London, Pharmaceutical Press, 2007, 313 p.
4. Appelbe, G.E., Wingfield, J.: Dale and Appelbe's Pharmacy Law and Ethics, London, Pharmaceutical Press, 2005, 593 p.
5. Hungman, B.: Healthcare Communication, London, Pharmaceutical Press, 2009, 304 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 155

A	B	C	D	E	FX
38.06	29.68	8.39	10.32	8.39	5.16

Vyučujúci: PharmDr. Anna Oleárová, PhD., MPH, PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/07- Mgr/A/00	Názov predmetu: Hygiene of Pharmaceutical Facilities
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: For credits is required successful completion of two pre-tests during the semester with a minimum success rate of 50% from each of tests and subject is terminated by the writing form with a minimum success rate of 60%.	
Výsledky vzdelávania: The subject focuses mainly on the explanation of the facts that are most important for the pharmacist. The rules used for compliance with hygiene air, water and waste in environment will be the first information to topic. The aim of environmental health is to inform students about how to improve the health status of the population, how to create conditions in environment that will ensure, respectively contributed to the protection of human health, its healthy development, physical and mental well-being. Food hygiene and tools general use is a field which studies the process of nutrition and addresses how their ensure for the physiological needs of man . Nutrition can increase the overall fitness of the organism, however, if it is irrational, causes the emergence of the widespread outbreak of civilization diseases (obesity, diabetes , cardiovascular disease, tumours). Health risks associated with food are caused by foreign substances contained in food. Therefore, following to the basic rules of nutrition learn students the adverse effects of contaminants in food and their prevention against them . In terms of experts, pharmacist obtains in the last part of the subject the necessary knowledge and information about observing the rules of hygiene, of the pharmaceutical equipment, of the work in these facilities and the hygiene in the preparation of pharmaceuticals, which requires discipline , knowledge of the dangerous factors and basic knowledge of effective measures necessary to achieve the health security in terms of microbiological contamination of pharmaceutical equipments.	
Stručná osnova predmetu: The first part Hygiene pharmaceutical facilities engages in the basic constituents of the environment and its effects on human health - specifically, is it the position of hygiene and its role in the health and environmental hygiene air, water and waste. In the second part, students learn the basic rules of nutrition - specifically food hygiene. The third part emphasizes occupational hygiene, pharmaceutical facilities and rules of hygiene in the preparation of drugs. The basic contents of Hygiene pharmaceutical facilities is based on the current status of the individual disciplines	

relating to hygiene and environment specific rules or methods used in practice - requirements for hygiene in pharmacy, manipulation with medicines and drugs and evaluation of microbial products of the pharmaceutical industry in terms of requirements sterility and non-sterility according to Pharmacopoeia.					
Odporúčaná literatúra: Ághová Ľ. and contributors: Hygiene (Environmental medicine), Comenius University, Bratislava 1997 textbook, pp.200. European Pharmacopeia - selected chapters. Riddley R. John and Channing John: Occupational Health and Hygiene, Butterworth-Heinemann Ltd., Oxford, UK, 1999, pp. 241.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 190					
A	B	C	D	E	FX
25.26	23.16	20.53	12.63	18.42	0.0
Vyučujúci: doc. Mgr. Martina Dubníčková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., RNDr. Hyacinta Májeková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/08- Mgr-A/00	Názov predmetu: Immunodiagnostics
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: During the semester there will be 2 written exams for 20 points each. To obtain an A rating, a total of at least 37 points is required. To obtain a B rating, a total of at least 33 points is required. Requirements for the remaining ratings are as follows: C - at least 28 points, D - at least 24 points and E - at least 20 points. Credits shall not be granted to a student who scores less than 20 points on these written tests. A student may be excused from a maximum of 2 laboratory exercises. The student must submit duly completed and evaluated protocols of all completed exercises. To pass examination based on these exercises, students need to get at least 12 points out of 20.	
Výsledky vzdelávania: Students will become familiar with the diagnosis of the human immune profile, cellular and humoral factors of immunity, as well as serological and immunochemical techniques used to evaluate the immune profile. They will gain knowledge about the isolation, purification and preparation of vaccines and immune sera, as well as diagnosis of immune factors which are encountered in pharmaceutical practice.	
Stručná osnova predmetu: The subject of Immunodiagnostics builds on the knowledge of basic immunology and clinical immunology. It deals with the human immune profile, the status of cellular and humoral immunity and the immunochemical techniques used to evaluate it. It deals in detail with the latest training techniques, recombinant DNA and subunit vaccines, detailed preparation of monoclonal antibodies and immunodiagnostic preparations. A separate section is devoted to modern immunoassay techniques for detection of antigens and antibodies, without which the modern diagnosis of diseases would be unimaginable.	
Odporúčaná literatúra: Ferenčík, M. : Hanbook of Immunochemistry, Chapman & Hall, London, New York, 1993. Buc. M.: Basic and Clinical Immunology , Comenius University, Bratislava, 2008.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 42					
A	B	C	D	E	FX
11.9	11.9	30.95	16.67	26.19	2.38
Vyučujúci: doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/09- Mgr-A/00	Názov predmetu: Immunology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: During the semester there will be 2 written exams for 20 points each. To obtain an A rating, a total of at least 37 points is required. To obtain a B rating, a total of at least 33 points is required. Requirements for the remaining ratings are as follows: C - at least 28 points, D - at least 24 points and E - at least 20 points. Credits shall not be granted to a student who scores less than 20 points on these written tests. A student may be excused from a maximum of 2 laboratory exercises. The student must submit duly completed and evaluated protocols of all completed exercises. To pass examination based on these exercises, students need to get at least 12 points out of 20.	
Výsledky vzdelávania: Students completing the subject should understand the mechanisms and function of the immune system and its fundamental importance to human life. They should understand that the application of drugs in the body influences the cellular and humoral immune mechanisms that are fundamental in the prevention and treatment of all diseases. In addition, they must understand the basic principles of immunodiagnostic methodologies which are encountered in the practice of pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: The subject of Immunology deals with knowledge of basic immunology as well as clinical immunology. The student learns the composition and function of the human immune system, mechanisms of cellular and humoral immunity at the cellular and molecular level, as well as the preventive-therapeutic and practical application of immunology in medicine and in pharmaceutical practice. The basic section of the course deals with inflammation, fever, structure and function of the complement, cytokines, antigens and antibodies. Emphasis is on the preparation and use of monoclonal antibodies in pharmacy and medicine, without which modern diagnosis and therapy of diseases would not have been possible. The clinical immunology section is focused on anti-infective, anti-tumor immunity and transplantation, and also deals with immunopathological diseases, as well as the latest immunostimulatory and immunosuppressive pharmaceuticals, preparation, application and use of vaccines and products for passive immunization for prevention and therapy of diseases. The basic principles of immunodiagnostic methodologies encountered in pharmaceutical practice constitute the final section.	
Odporúčaná literatúra:	

Buc. M.: Basic and Clinical Immunology, Comenius University, Bratislava, 2008.
Coico, R., Sunshine, G., Benjamini, E.: Immunology a Short Course, New York, Wiley-Liss, 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 569

A	B	C	D	E	FX
6.5	9.31	21.27	16.7	36.03	10.19

Vyučujúci: doc. RNDr. Marián Bukovský, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. Mgr. Martina Dubníčková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/09-Mgr-A/15	Názov predmetu: Latin Language for Pharmacists (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation on seminars, writing of two semester tests with the overall grade at least 60%, written and oral exam	
Výsledky vzdelávania: The student achieves a profound knowledge of specialized terminology based on words of Latin and Greek origin in the field of pharmacy. Terminology encompasses terms of pharmacopoeia, names of drugs of botanic origin and their mother plants, chemical substances used in industrial production of medicines and finally medical terms (mostly of anatomy and pathology). He (she) is able to make use of it in daily practice and possibly to create new terms in his (her) research activities.	
Stručná osnova predmetu: The Latin Lessons concentrate on achieving a thorough knowledge of : 1. professional glossary (pharmaceutical, medical, botanical terms) 2. principles of formation of terminology on the basis of Latin and Greek languages 3. grammar inevitable for correct understanding of specialized texts 4. origin of some most frequent terms and ideas in antiquity	
Odporúčaná literatúra: Vallová, E., Hamar, T.: Latin Language for Pharmacy Students. Bratislava: Comenius University, 2011 Ozábalová, L., Vallová, E., Hamar, T.: Trojjazyčný latinsko-anglicko-slovenský slovník pre študentov farmácie a medicíny. Bratislava: Univerzita Komenského, 2012	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: the course is held only in the winter semester	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 639					
A	B	C	D	E	FX
18.78	27.39	27.39	15.65	10.02	0.78
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KJ/10-Mgr-A/15		Názov predmetu: Latin Language for Pharmacists (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KJ/09-Mgr-A/15					
Podmienky na absolvovanie predmetu: active participation on seminars, writing of two semester tests with the overall grade at least 60%, written and oral exam					
Výsledky vzdelávania: The student achieves a profound knowledge of specialized terminology based on words of Latin and Greek origin in the field of pharmacy. Terminology encompasses terms of pharmacopoeia, names of drugs of botanic origin and their mother plants, chemical substances used in industrial production of medicines and finally medical terms (mostly of anatomy and pathology). He (she) is able to make use of it in daily practice and possibly to create new terms in his (her) research activities.					
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on mediation of profound knowledge of specialized terminology used in pharmacy , on grammatical rules necessary for comprehension of specialized texts and on principles of formation of special terms on the basis of Latin and Greek language.					
Odporúčaná literatúra: Vallová, E., Hamar, T.: Latin Language for Pharmacy Students. Bratislava: Comenius University, 2011 Ozábalová, L., Vallová, E., Hamar, T.: Trojjazyčný latinsko-anglicko-slovenský slovník pre študentov farmácie a medicíny. Bratislava: Univerzita Komenského, 2012					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language					
Poznámky: the course is held only in the summer semester					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 594					
A	B	C	D	E	FX
15.99	25.76	29.8	16.33	11.62	0.51

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KORF/18-Mgr-A/00	Názov predmetu: Management Basics in Pharmacy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Completion of lectures and seminars. Preliminary tests minimum 50% for each one. The exam performed by the written test with a minimum threshold of success 60%. The assessment: A = 100-95%, B = 94-85%, C = 84-75%, D = 74-70%, E = 69-60%, FX = 59% and less.	
Výsledky vzdelávania: The subject presents a selection of specific topics from the comprehensive theory of management issues with regard to the specifics management in health care. It gives students the basic knowledge, which the medical staff – and pharmacist too – should be theoretically recognize and practically apply in their manager position. Content of subject includes basic management functions, such as planning, organizing, control, motivation and leadership style, discusses the specifics of management practices in the pharmaceutical and healthcare as well as the basic marketing function in public pharmacy. Subject provides students a foundation for their future management work in different areas of health and pharmacy. Theoretical findings are discussed by practical demonstration in the seminars (presentation and discussion, case studies, management games).	
Stručná osnova predmetu: 1. General theory of Management, management terminology, managers. 2. Management as process. 3. Functions of Management – organizing, planning, controlling. 4. Motivation and leadership. 5. Health Management and its specifics. 6. Quality Management. 7. Management practices in pharmacy, communication and business ethics. 8. Patient's Management. Patient Empowerment. 9. Pharmaceutical market. Stakeholders and customers related management. SWOT analysis. 10. Marketing – strategy, planning, marketing mix. 11. Marketing in public pharmacy. 12. Communication mix of pharmaceutical products. Public Relations, Advertisement and ethics. 13. Human Resource Management.	

Odporúčaná literatúra:

1. Peterson A.M.: Managing Pharmacy Practice, CRC Press LLC, 2004
2. Buchbinder S.B.: Introduction to Health Care Management, J & B Learning, 2007
3. Quin S.: Management Basic, 2010, ISBN 978-87-7681-717-6
4. Philips A.: Healthcare Management Dictionary, Radcliffe Publishing, 2003.
5. Hogg G.: Managing and Marketing Health Services, Cengage Learning EMEA, 2002

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language.

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 450

A	B	C	D	E	FX
21.56	14.44	20.67	14.89	24.0	4.44

Vyučujúci: PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., Ing. PharmDr. Ivona Malovecká, PhD., doc.
PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/09- Mgr-A/00		Názov predmetu: Mathematics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Algebra – expressions, equations, inequations and methods of their solution. Functions – algebraic and transcendent, properties of functions. Differential calculus – limit and derivative, differential and difference. Progressions and series – arithmetical and geometrical, function approximation. Differential equations and their applications. Statistical analysis of sets and dependencies – mean values, measures of variability, correlation and regression.					
Odporúčaná literatúra: Stancl D.L., Stancl M.L.: Calculus for management and the life and social sciences, Irwin, Boston 1990 Hoffmann L.D., Barney S.S., Bradley G.L.: Applied calculus for business, economics, and the social and life sciences, Expanded edition, McGraw-Hill Science, 2009					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 642					
A	B	C	D	E	FX
22.27	9.66	12.62	22.74	29.6	3.12
Vyučujúci: doc. Ing. Vladimír Frecer, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/06-Mgr-A/00		Názov predmetu: Medicinal Plants			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Particular interest in the course Medicinal Plants and to their organs that constitute herbal drugs. Other topics are the field production of important domestic species as well as the possibility of introduction of selected foreign taxa to island conditions, with respect to practical needs.					
Odporúčaná literatúra: Vavrkova S. et al.: Botany and medicinal plants. Bratislava UK, 1995, 106 pages Burnie G. et al.: Botanica. Gordon Cheers, Publ. Random Australia, 1998, 920 page					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 468					
A	B	C	D	E	FX
74.15	22.01	3.63	0.0	0.0	0.21
Vyučujúci: doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/11- Mgr-A/00	Názov predmetu: Microbiology
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: All laboratory practices completed by reports, running evaluation by a preliminary test (successful in at least 60 %) and final examination (combined test with oral).	
Výsledky vzdelávania: By passing through the subject the student acquires the basic knowledge of the world of microorganisms, and their role in infectious diseases, as well as their application in pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: Structure, physiology, biochemistry and genetics of bacterial cell. Comprehensive virology. Interaction of microorganisms with their environment, particularly with host organism. Pathogenicity and infection. Pathogenic bacteria, viruses, fungi and protozoa. Types and mode of action of antibiotics and other antimicrobial agents. Prophylactic vaccines. Mechanisms of bacterial resistance to antimicrobial drugs. Disinfection, sterilization and preservation. Utilization of microorganisms in pharmacy. Ecology of microorganisms in pharmaceutical settings. Microbial contamination of pharmaceutical products and its control.	
Odporúčaná literatúra: Denyer S. P., Hodges N. A, Gorman S. P.: Hugo & Russell's Pharmaceutical Microbiology, 7th Ed., Blackwell, Oxford 2005, ISBN 0-632-06467-6 - Slonczewski J. L., Foster J. W.: Microbiology. Norton, New York 2009, ISBN 978-0-393-97857-5 Talaro K.P., Chess B.: Foundations in Microbiology, 8th Ed., McGraw Hill, New York 2012, ISBN 978-0-07-131673-6.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 546					
A	B	C	D	E	FX
6.23	9.71	16.85	13.74	44.32	9.16
Vyučujúci: Mgr. Eva Drobná, PhD., RNDr. Hyacinta Májeková, PhD., doc. Mgr. Martina Dubníčková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFCh/08-Mgr-A/00		Názov predmetu: Molecular Basis of Drug Development			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 14 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KFCh/05-Mgr-A/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra: Text Books (latest edition): An Introduction to Medical Chemistry, Graham L. Patrick. Principles of Medicinal Chemistry, W.O. Foye, T. L. Lemke, David A Williams. Medicinal Chemistry. Principles and Practice. (F. D. King. Ed)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 67					
A	B	C	D	E	FX
10.45	7.46	16.42	7.46	4.48	53.73
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Remko, DrSc., PharmDr. Pavol Ježko, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KBMBL/12- Mgr-A/00		Názov predmetu: Molecular Biology of Drug Effects			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% participation on all forms of education. The final exam has a writing form and for successful completion it is necessary to obtain minimal 60%.					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: The flow of genetic information – the influencing possibilities of drugs: replication, transcription, translation and posttranslation modifications. Mutations and DNA repair mechanisms. Intracellular compartments and protein transport. Molecular-biological basis of some diseases. Principles of cell communication (cell signalling system). Networking of proteinkinases and integration of signal processing. Transport processes in the cell. Principles of the DNA recombinant technology. Principles of gene manipulations.					
Odporúčaná literatúra: Lectures. Elliott W.H., Elliott D.C.: Biochemistry and Molecular Biology. 4th ed. Oxford University Press 2009. Rudge M.S., Patterson C.: Principles of Molecular Medicine, Humana Press, 2006, 2nd ed.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 168					
A	B	C	D	E	FX
13.69	11.31	18.45	22.02	30.36	4.17
Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., PharmDr. Andrea Balažová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/07-Mgr-A/00		Názov predmetu: Natural Remedies			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Lectures include only issues of prospective medicinal plants which are not involved in the subject Pharmacognosy (2), for example antiviral, hypoglycaemic, antiprotozoics, Alzheimer's disease therapeutics, influence of hormonal balance. Discussed are the latest findings of research and development based on traditional medicinal plant sources of non-European origin. Contents of the laboratory practices include qualitative analyses of industrially produced remedies containing plant metabolites, chromatographic analyses of possible substitutions of selected pharmacopoeial drugs, correlation of drugs polyphenol content with their antioxidant activity.					
Odporúčaná literatúra: Journals: Phytochemistry, Journal of Natural Products, Planta Medica, Journal of Ethnopharmacology, Phytotherapy Research, Free Radical Biology and Medicine. European Pharmacopoeia 7th Edition.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 84					
A	B	C	D	E	FX
16.67	17.86	9.52	14.29	8.33	33.33
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFANF/08- Mgr-A/00	Názov predmetu: New Trends in Analytical Chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 28 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: The crux of the elective subject Trends in analytical chemistry is laid on the modern instrumental analysis methods with an emphasis on the possibilities of their utilization. Here, the analysis of drugs, multicomponent inorganic analysis of essential and toxic elements in the particular branches of environment (air, soil, plants, water) and the monitoring of drugs and their metabolites in biological fluids are highlighted. The laboratory practices are aimed at the utilization of modern instrumental techniques – the radionuclide X-ray fluorescence analysis (RRFA), atomic absorption spectroscopy (AAS), electrochemical dissolving analysis, nuclear magnetic resonance (NMR), infrared (IR) spectrometry (interpretation of drug spectra), selected separation methods (high performance liquid chromatography, HPLC, gas chromatography, GC, capillary electrophoresis, CE) – mainly in the trace analysis. Obviously, the knowledge and experience obtained after passing this subject are advantageously utilized by students in their MSc. Thesis as well as in the postgraduate study (PhD.).	
Odporúčaná literatúra: 1. Havránek, E. a kol.: Nové smery v analytickej chémii – učebné texty. 1997, doplnené v r. 2003. 2. Tekel', J., Mikuš, P.: Analýza látok v biologických systémoch, Univerzita Komenského, Bratislava 2004. 3. Světlík J.: Molekulová spektroskopie a optické metody. Bratislava : UK, 2006. 84 s. 4. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis, A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemists, Elsevier, Churchill Livingstone, London 2005. 5. web pages with appropriate key words and their combinations (spectral methods, spectrometry, spectroscopy, absorption, fluorescence, UV, IR, MS, NMR, electrochemical methods, polarography, biosensors, separation methods, electrophoresis, chromatography)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 453					
A	B	C	D	E	FX
25.17	8.83	19.65	15.45	30.68	0.22
Vyučujúci: doc. RNDr. Peter Mikuš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/04- Mgr-A/00	Názov predmetu: Organic Chemistry (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminars: The student is required during the semester to complete all the seminars. During the course each student must write 4 interim tests (0-20 points) and 1 review test (0-40 points). To fulfill the conditions for the examination the student has to reach more than 50% of the total point score of all tests. The points reached within the seminars are multiplied by the factor of 0,3 and their value is 30% of the exam value in case of a successful completion of the exam. The coefficient obtained from the seminars applies solely to the academic year in which it was obtained. Laboratory exercises: The student is required during the semester to complete all laboratory exercises. According to the study programme, he/she has to write one test from the laboratory techniques (0-40 points) and independently perform four synthetic tasks (0-10 points). To fulfill the conditions needed for the examination the student has to reach more than 50% of the total point score from the laboratory exercises. Gained points are then multiplied by the factor of 0,1 and their value is 10% of the exam value in case of a successful completion of the exam. Examination: The course examinations are held exclusively in written form during the examination period. Participation at the exam is subject to the full completion of the seminars and laboratory exercises programme and equisition of more than 50% of the total point score from the seminars and more than 50% of the total point score from the laboratory exercises. The written examination consists of two parts, A and B. Successful completion of the test is conditional on obtaining more than 50% from each section of the written test. At the successful completion the test's average point value obtained from both parts is multiplied by the factor of 0,6. The total mark of the exam is created by the value obtained from seminars (30%), laboratory exercises (10%) and the examination test (60%). Grading scale of the overall result of the exam (after taking into account the outcome of the interim control): A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %.	
Výsledky vzdelávania: The course provides a comprehensive preparation of theoretical organic chemistry, as well as practical training in the field of organic synthesis focusing on the field of selected pharmaceutically important compounds. The gained knowledge and skills are necessary for the completion of the other chemical courses, such as Organic Chemistry 2, and are also needed for the pharmaceutically	

oriented courses, e.g. Pharmaceutical Chemistry. The course is comprehensively designed, focusing on Master Degree accredited study programme of Pharmacy.

Stručná osnova predmetu:

The theoretical teaching contains basic principles of chemical bonds origin and the spatial structure of organic compounds with a reflection on their physical-chemical properties. The main attention is paid to the individual sorts of stereoisomerism, electron effects, acid-based characteristics and salt formation, to the development and significance of conjugated and aromatic systems, and, first and foremost in terms of reactivity and behavior in biological systems. It puts the emphasis on their importance in chemistry of pharmaceuticals and other following chemical courses of the pharmaceutical study. Mastering the knowledge of theoretical teaching and their application is the subject of seminars. The modern element in the course teaching is the use of computer technology to molecular modeling of the type organic molecules and molecules of certain medicinal products, as well as the possibility of continuation in elective courses - Principles of Molecular Modeling and Selected Chapters in Organic Chemistry. The aim of practical exercises is to manage the laboratory techniques and organic synthesis, including the identification of products by determining the fundamental constants and evaluation of the results of measurements of physical methods according to the SL-1. The course of Organic Chemistry 1 is one of the fundamental courses in a comprehensive chemical preparation of students of pharmacy. When teaching the subject emphasis is laid on the use of acquired knowledge of organic chemistry in pharmacy and medicine. The course is comprehensively designed, focusing on Master Degree accredited study programme of Pharmacy.

Odporúčaná literatúra:

1. Devínsky F. et al. Organic Chemistry for Pharmacy Students. Comenius University Press, Bratislava, 2010
2. Čižmáriková R.: Laboratory manual for practice in organic chemistry. Comenius University Press, Bratislava, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language

Poznámky:

The course is held only in summer semester. Teachers: Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc.; Assoc. prof. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc.; Assoc. prof. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.; Natalia Miklášová, PhD.;
Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guarantee

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 550

A	B	C	D	E	FX
5.09	12.91	25.09	38.18	14.73	4.0

Vyučujúci: prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., Mgr. Natalia Lucia Miklášová, PhD., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/05- Mgr-A/00	Názov predmetu: Organic Chemistry (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: FaF.KChTL/04-Mgr-A/00	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminars: The student is required during the semester to complete all the seminars. During the course each student must write 8 interim tests (0-20 points) and 1 review test (0-40 points). To fulfill the conditions for the examination the student is to reach more than 50% of the total point value of all the tests. The points reached within the seminars are multiplied by the factor of 0,4 and their value is 40% of the exam value in case of a successful completion of the exam. The coefficient obtained from the seminars applies solely to the academic year in which it was obtained. Examination: The course examinations are held exclusively in written form in the examination period. Participation at the exam is subject to the full completion of the seminars and equisition of more than 50% of the total point score from the seminars. It is required to pass the exam from Organic Chemistry 1. The written examination consists of two parts, A and B. Successful completion of the test is conditional on obtaining more than 50% from each section of the written test. At the successful completion the test's average point value obtained from both parts is multiplied by the factor of 0,6. The total mark of the exam is created by the value obtained from seminars (40%) and the examination test (60%). Grading scale of the overall result of the exam (after taking into account the outcome of the interim control): A: 87,01 % – 100,00 %; B: 77,01 % – 87,00 %; C: 67,01 % – 77,00 %; D: 57,01 % – 67,00 %; E: 50,01 % – 57,00 %; Fx: ≤ 50,00 %.	
Výsledky vzdelávania: The course provides a comprehensive preparation of theoretical organic chemistry, as well as practical training in the field of organic synthesis focusing on the field of selected pharmaceutically important compounds. The gained skills are necessary for the completion of further chemical and also pharmaceutically oriented courses, such as Pharmaceutical Chemistry. The course is comprehensively designed, focusing on Master Degree accredited study programme of Pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: In theoretical teaching the main attention is paid to systematic organic chemistry. According to each group of compounds the course deals with their physical-chemical characteristics, properties, reactivity, types and mechanisms of reactions with emphasis on the importance in chemistry of pharmaceuticals and other following chemical courses of pharmaceutical study. As for natural	

substances only basic knowledge is provided. Mastering the knowledge of theoretical teaching and their application is the subject of seminars. The course of Organic Chemistry 2 is one of the fundamental courses in a comprehensive chemical preparation of students of pharmacy. When teaching the subject emphasis is placed on the use of acquired knowledge of organic chemistry in pharmacy and medicine. The course is comprehensively designed, focusing on Master Degree accredited study programme of Pharmacy.					
Odporúčaná literatúra: 1. Devínsky F. et al. Organic Chemistry for Pharmacy Students. Comenius University Press, Bratislava, 2010 2. Čižmáriková R.: Laboratory manual for practice in organic chemistry. Comenius University Press, Bratislava, 2012					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language					
Poznámky: The course is held only in winter semester. Teachers: Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc.; Assoc. prof. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., Assoc. prof. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., Natalia Miklášová, PhD. Schválil: Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guarantee					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 539					
A	B	C	D	E	FX
3.34	10.2	25.79	36.18	13.36	11.13
Vyučujúci: prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., doc. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/13- Mgr-A/00	Názov predmetu: Pathobiochemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Assesment: examination /written test + oral examination/. Conditions: 1. Attendance of all practical exercises and seminars. 2. Preparation of protocols from all practical exercises. 3. Summary achievement of at least 60% from tests. The conditions of the preliminary evaluation will be specified in practical exercises. Information about the conditions for the participation on the first date of the final exam will be specified by separate announcement.	
Výsledky vzdelávania: After attending the course student will receive informations about the causes of changes in metabolism of main biochemical substrates of different diseases, molecular basis of inflammatory processes and biochemical and molecular basis of malignat processes. In laboratories the student will acquire the skills for determination of clinical-biochemical parameters, especially enzymes, isoenzymes and markers important for diagnosis of diseases. Attending the course is necessary for understanding of molecular basis of pathobiochemistry processes.	
Stručná osnova predmetu: - Characterization of disorders of metabolic pathways of main biological substrates as a response to pathological processes. - Disorders of regulation of glucose and glycogen metabolism, biochemical picture of diabetes mellitus. - Disorders of lipid metabolism, production of ketone bodlies. - Lipoproteines: transport form of lipids, regulation of cholesterol metabolism, dyslipoproteinemias, metabolism of sphingolipids and lipidosis. - Disorders of protein digestion, absorption of aminoacids, proteolytic enzymes, disorders of aminoacids metabolism. - Disorders of synthesis and degradation of purine and pyrimidine nucleotides, Lesch-Nyhan syndrome. - Disorders of heme metabolism, porphyrias, hemoglobinopathias, metabolism of bilirubin.	

- Enzymes in diagnosis of diseases, molecular diseases and hereditary enzymes deficiency. - Disorders of water metabolism, acidobasic balance and mineral metabolism. - Biochemical principles of inflammation, the role of free radicals and mediators in inflammatory process. - Biochemical and molecular principles of malignant processes and specific markers.					
Odporúčaná literatúra: Lieberman M., Marks A.D. (2009): Basic Medical Biochemistry, A Clinical Approach. Wolters Kluwer/Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 3th edition. Gaw A. et al. (2006): Clinical Biochemistry. Churchill Livingstone, 3th edition, Reprint. Baynes J., Dominiczak M.H. (2004): Medical Biochemistry. Mosby International, New York.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 507					
A	B	C	D	E	FX
15.58	19.92	28.6	19.13	16.37	0.39
Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., PharmDr. Andrea Balažová, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD., PharmDr. Renáta Kollárová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/13-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pathology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 28 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 536					
A	B	C	D	E	FX
16.98	17.35	20.71	15.86	21.46	7.65
Vyučujúci: doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/14-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pathophysiology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 89					
A	B	C	D	E	FX
14.61	14.61	16.85	13.48	32.58	7.87
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/03-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmaceutical Botany			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Main attention in the field of systematic botany and ecology is paid to basic taxonomical units with respect to diacritical characteristic of medicinal plants. In the field of plant cytology the course focuses on morphological and functional differences of plant cells and on cell inclusions that present determinant characteristic in plant/drug description. The anatomy of individual types of plant tissues is detail in accordance with their development stage attributes and function. In the field of organology the course focuses on the anatomy and morphology of particular plant tissues with respect to specific characteristics of pharmaceutically important species.					
Odporúčaná literatúra: Simpson M.: Plant Systematics. Ed.Amsterdam, Elsevier, 2006, 589 pages Weier E., Stocking R., Barbour M.: Botany an Introduction to plant Biology. Ed. Wilez-Sons Publ. Comp. New York, 1984, 693 pages Vaverkova S. et al.: Botany and medicinal plants. Bratislava UK, 1995, 106 pages					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 592					
A	B	C	D	E	FX
30.24	24.66	22.13	16.55	5.91	0.51
Vyučujúci: doc. Ing. Miroslav Habán, PhD., RNDr. Ingrid Mistríková, CSc., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF/500-Mgr-A/15		Názov predmetu: Pharmaceutical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFB/03-Mgr-A/00 and FaF.KFT/12-Mgr-A/00 and FaF.KFT/09-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/09-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/11-Mgr-A/00 and FaF.KFT/13-Mgr-A/00 and FaF.KFT/01-Mgr-A/00 and FaF.KFT/19-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/09-Mgr-A/00 and FaF.KFCh/01-Mgr-A/00 and FaF.KFCh/06-Mgr-A/00 and FaF.KFChL/08-Mgr-A/00 and FaF.KFB/05-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/03-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/02-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/01-Mgr-A/00)					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 441					
A	B	C	D	E	FX
15.42	16.78	20.86	17.01	29.25	0.68
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFCh/05-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmaceutical Chemistry (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 14 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KChTL/05-Mgr-A/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 508					
A	B	C	D	E	FX
20.67	26.18	29.33	15.35	7.09	1.38
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Remko, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFCh/06-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmaceutical Chemistry (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 70 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KFCh/05-Mgr-A/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra: 1. G. L. Patrick, An Introduction to Medicinal Chemistry, Fourth Edition, Oxford University Press, 2005. 2. David G. Watson, Pharmaceutical Chemistry, Elsevier - Health Sciences Division, 2011					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 474					
A	B	C	D	E	FX
33.76	19.62	23.42	13.08	9.92	0.21
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Remko, DrSc., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., PharmDr. Pavol Ježko, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KORF/06-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmaceutical Informatics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 420					
A	B	C	D	E	FX
15.48	7.14	30.48	10.24	30.0	6.67
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Majtás, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KORF/07-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmaceutical Propedeutics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 639					
A	B	C	D	E	FX
28.48	8.14	17.21	11.58	32.55	2.03
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Majtás, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF/600-Mgr-A/15		Názov predmetu: Pharmaceutical Technology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 384					
A	B	C	D	E	FX
24.22	24.22	20.57	19.01	11.72	0.26
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KGF/05-Mgr-A/00	Názov predmetu: Pharmaceutical Technology (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 56 / 70 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Assessment through a written examination, for successful completion at least 70 %. Assessment A: 95-100%, B: 88-94%, C: 82-87%, D: 76-81%, E: 70-75%.	
Výsledky vzdelávania: By passing the course, the student will have a complex theoretical knowledge of the drugs as dispersion and application systems and practical experience with the preparation of dosage forms.	
Stručná osnova predmetu: Medicines have dosage form which is given by the necessity of their administration and coexistence of present drugs and additives (pharmaceutical ingredients). Pharmaceutical technology (galenics) is a field of pharmaceutical science dealing with the design and formulation of medicines (dosage form design), the manufacture of these medicines on both a small (compounding) and a large (pharmaceutical technology) scale, evaluation and safety of the medicines. It studies the conditions how drugs and additives (pharmaceutical ingredients) can be converted into medicines, then the regularities which rule the relations between medicines and the effect of administered drugs. In compliance with the given definition of the subject of pharmaceutical technology as a science and as educational discipline "Pharmaceutical technology" concerns these fields: ☐ Drug Technology, biotechnology ☐ The drug as a dispersion and an application system ☐ Systematic classification of the drugs and dosage forms ☐ Technological procedures and equipments for the preparation and production of the drugs ☐ Pharmaceutical adjuvants - excipients ☐ Colloidal dispersion systems, lyophobic and lyophilic colloids ☐ Dispersion system liquid in liquid and solid in liquid ☐ Preparations obtained by extraction methods ☐ Liquid preparations for oral use ☐ Preparations for inhalation ☐ Parenteral preparations - injections, infusions – production, use ☐ Parenteral controlled release drug delivery systems ☐ Eye and nasal preparations	

☐ Liposomes and microemulsion as a new drug delivery systems

Odporúčaná literatúra:

Aulton, M. E.: Aulton's Pharmaceutics: the design and manufacture of medicines. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2007

European Pharmacopoeia 8 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2013

Lectures from Pharmaceutical technology

Tichý E., Starýchová L., Čuchorová M.: Solid dosage forms – Laboratory practices, Bratislava UK, 2015

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 491

A	B	C	D	E	FX
9.57	14.66	18.94	24.24	31.57	1.02

Vyučujúci: PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., PharmDr. Alexandra Jarošová, PhD., PharmDr. Alžbeta Lengyelová, PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Lenka Starýchová, PhD., PharmDr. Eduard Tichý, PhD., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KGF/06-Mgr-A/00	Názov predmetu: Pharmaceutical Technology (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 56 / 70 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Assessment through an oral examination.	
Výsledky vzdelávania: By passing the course, the student will have a complex theoretical knowledge of the drugs as dispersion and application systems and practical experience with the preparation of dosage forms.	
Stručná osnova predmetu: Medicines have dosage form which is given by the necessity of their administration and coexistence of present drugs and additives (pharmaceutical ingredients). Pharmaceutical technology (galenics) is a field of pharmaceutical science dealing with the design and formulation of medicines (dosage form design), the manufacture of these medicines on both a small (compounding) and a large (pharmaceutical technology) scale, evaluation and safety of the medicines. It studies the conditions how drugs and additives (pharmaceutical ingredients) can be converted into medicines, then the regularities which rule the relations between medicines and the effect of administered drugs. In compliance with the given definition of the subject of pharmaceutical technology as a science and as educational discipline "Pharmaceutical technology" concerns these fields: ☐ Semisolid preparations for cutaneous application ☐ Rectal and vaginal preparations ☐ Transdermal therapeutic systems ☐ Solid preparations for oral administration (granules, tablets, coated tablets, capsules) ☐ Controlled release drug delivery systems targeting ☐ Drug microforms ☐ Drug liberation from dosage forms, release kinetics, absorption ☐ Biopharmacy, mechanism of the transport across biological membranes, bioavailability ☐ Stability and stabilization of the preparations ☐ Quality assurance in drug production ☐ Pharmaceutical packaging materials	
Odporúčaná literatúra: Aulton, M. E.: Aulton's Pharmaceutics: the design and manufacture of medicines. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2007	

European Pharmacopoeia 8 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2013 Lectures from Pharmaceutical technology Tichý E., Starýchová L., Čuchorová M.: Solid dosage forms – Laboratory practices, Bratislava UK, 2015					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 447					
A	B	C	D	E	FX
12.08	19.69	23.04	20.13	22.37	2.68
Vyučujúci: PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., PharmDr. Alexandra Jarošová, PhD., PharmDr. Alžbeta Lengyelová, PharmDr. Desana Matušová, PhD., PharmDr. Lenka Starýchová, PhD., PharmDr. Eduard Tichý, PhD., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF/700-Mgr-A/15		Názov predmetu: Pharmacognosy			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFB/03-Mgr-A/00 and FaF.KFT/12-Mgr-A/00 and FaF.KFT/09-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/09-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/11-Mgr-A/00 and FaF.KFT/13-Mgr-A/00 and FaF.KFT/01-Mgr-A/00 and FaF.KFT/19-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/09-Mgr-A/00 and FaF.KFCh/01-Mgr-A/00 and FaF.KFCh/06-Mgr-A/00 and FaF.KFChL/08-Mgr-A/00 and FaF.KFB/05-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/03-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/02-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/01-Mgr-A/00)					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 441					
A	B	C	D	E	FX
23.58	18.59	21.54	19.73	15.87	0.68
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/04-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmacognosy (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KFB/03-Mgr-A/00 and FaF.KChTL/05-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/02-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/03-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/01-Mgr-A/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: During lectures the students become familiar with parts of existing pharmacognostical pharmacopoeial monographs with particular plant sources of medicinal substances, with the biogenesis of primary and secondary plant metabolites, their function and significance in the plant body, systems of classification and characteristics of each group of secondary metabolites in terms of their chemical properties. Students will gain an overview of drug use and its main biologically active substances that can be part of mass-produced phytopharmaceuticals. The content of macroscopic and microscopic analysis forms practical exercises with anatomical and morphological characteristics of drugs, drug recognition as macroscopic components of tea mixtures and microscopic identification of the diacritical characteristics.					
Odporúčaná literatúra: Nagy, M. et al.: Teaching texts from Pharmacognosy. European Pharmacopoeia 7th Edition.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 512					
A	B	C	D	E	FX
17.38	13.87	23.83	22.07	21.29	1.56
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., Mgr. Antonios Koutsoulas					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFB/05-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmacognosy (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 5 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 70 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: FaF.KFB/04-Mgr-A/00					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Students shall receive informations related to the classification of drugs according to their pharmacological effects, or use in the prevention and treatment of diseases, including basic information on side effects and interactions with the participation of individual active ingredients of natural origin. The emphasis is on drugs and their active substances, which are part of phytopharmaceuticals registered in EU countries, or which are recorded in the current issue of the European Pharmacopoeia. During the chemical part of practical exercises, students are familiarized with the test methodologies of selected pharmacopoeial drugs and with the identification and determination of active substances. They also work out basic procedures of extraction and isolation of substances from plant material with emphasis on chromatographic methods.					
Odporúčaná literatúra: Nagy M., Mučaji P.: Pharmacognosy. Natural remedies. FPharm CU 2002, 70 p. Mučaji P., Nagy, M.: Pharmacognosy. Analytical and chromatographic practice. FPharm CU 2001, 44 p.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 485					
A	B	C	D	E	FX
22.27	23.09	31.55	12.58	4.95	5.57
Vyučujúci: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., Mgr. Jaroslav Tóth, PhD., Mgr. Antonios Koutsoulas					

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFChL/16- Mgr-A/16	Názov predmetu: Pharmacokinetic modelling and drug development
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: During semester students will pass 2 written tests worth 15 points each. During the examination another written test worth 50 points will be given, followed by an oral examination. Points from seminar tests and current examination test will be added together. To obtain the grade A students need to collect a total of at least 65 test points, to obtain grade B at least 60 points, to obtain grade C at least 55 points, to obtain grade D at least 50 points. To obtain grade E a total of at least 40 points is needed.	
Výsledky vzdelávania: The course is suitable for students of Pharmacy program who are aiming to pursue a research carrier. Students will hear about mathematical models of disposition kinetics of chemicals in the body and will master physicochemical principles of relationships between pharmacokinetic profile and molecular structure of potential drugs. After passing the course the students will be familiar with methods of determination and in silico prediction of transport properties of drugs. They will obtain a broader picture of the complex issue of research and optimization of properties of compounds undergoing pharmaceutical development. The student will be able to use the acquired skills in drug discovery programs.	
Stručná osnova predmetu: Phenomenological approach to transport and fate of a drug in the organism. Principles and mathematical models of kinetics of absorption, disposition and biological effect of a drug. Pharmacokinetic compartmental models of distribution based on the physiology of human body. Kinetic parameters and their significance in drug design. Methods for prediction of physicochemical properties and kinetic parameters of bioactive compounds from their molecular structure. Optimization of biological screening tests and interpretation of experimental data.	
Odporúčaná literatúra: M. Boroujerdi: Pharmacokinetics: Principles and Applications, McGraw-Hill, New York, NY, U.S.A., 2002. E. H. Kerns, L. Di: Drug-like Properties: Concepts, Structure Design and Methods, Elsevier, Burlington, MA, U.S.A., 2008. G. Keserü, D. C. Swinney: Thermodynamics and Kinetics of Drug Binding, Vol. 65, Series: Methods and Principles in Medicinal Chemistry,	

Wiley-VCH Verlag, Weinheim, Germany, 2015. G. L. Patrick: An Introduction to Medicinal Chemistry, 5th Ed., Oxford University Press, Oxford, UK, 2013.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English

Poznámky:

The capacity of the course is restricted to 10 - 15 students. Priority will be given to students with better grades (superior weighted study average determined according to the Study Code of the Faculty of Pharmacy). Please consult the teacher before signing up for this course.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 19.07.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF/800-Mgr-A/15		Názov predmetu: Pharmacology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety: (FaF.KFB/03-Mgr-A/00 and FaF.KFT/12-Mgr-A/00 and FaF.KFT/09-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/09-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/11-Mgr-A/00 and FaF.KFT/13-Mgr-A/00 and FaF.KFT/01-Mgr-A/00 and FaF.KFT/19-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/09-Mgr-A/00 and FaF.KFCh/01-Mgr-A/00 and FaF.KFCh/06-Mgr-A/00 and FaF.KFChL/08-Mgr-A/00 and FaF.KFB/05-Mgr-A/00 and FaF.KBMBL/03-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/02-Mgr-A/00 and FaF.KFANF/01-Mgr-A/00)					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 443					
A	B	C	D	E	FX
22.8	22.35	20.99	19.64	13.32	0.9
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/08-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmacology and Toxicology (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 481					
A	B	C	D	E	FX
4.57	16.22	38.25	25.16	14.76	1.04
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., Mgr. Peter Vavrínek, PhD., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD., doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/09-Mgr-A/00		Názov predmetu: Pharmacology and Toxicology (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 56 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 483					
A	B	C	D	E	FX
13.46	20.5	24.64	22.15	17.6	1.66
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Marek Máťuš, PhD., Mgr. Diana Vavrincová, PhD., Mgr. Peter Vavrínek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KTV/01-Mgr-A/00		Názov predmetu: Physical Education and Sport (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 614					
A	B	C	D	E	FX
60.42	19.87	9.93	3.26	1.14	5.37
Vyučujúci: Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Vladimír Čechovič					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KTV/02-Mgr-A/00		Názov predmetu: Physical Education and Sport (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 579					
A	B	C	D	E	FX
48.53	30.4	11.57	2.07	2.07	5.35
Vyučujúci: Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Vladimír Čechovič					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KTV/03-Mgr-A/00		Názov predmetu: Physical Education and Sport (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 509					
A	B	C	D	E	FX
44.6	33.79	12.18	3.73	0.39	5.3
Vyučujúci: PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Vladimír Čechovič					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KTV/04-Mgr-A/00		Názov predmetu: Physical Education and Sport (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 491					
A	B	C	D	E	FX
51.32	27.9	7.54	4.89	3.26	5.09
Vyučujúci: Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Vladimír Čechovič					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/08- Mgr-A/00		Názov predmetu: Physical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 3 / 0 Za obdobie štúdia: 42 / 42 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: The subject Physical chemistry is aimed on the following fields: Structure of matter and grounds of spectral methods (UV-VIS, fluorescence, IR, Raman, NMR spectroscopy). Chemical thermodynamics – fundamental laws, phase equilibrium, solutions and liquid mixtures, condensed systems. Electrochemistry – solvents and solutions of electrolytes, strong and weak electrolytes, acid- base equilibrium, ampholytes, potentiometry. Chemical kinetics – reaction rates and orders, diffusion and kinetics of heterogeneous processes, rate of dissolution. Colloids and surfaces – surface phenomena, adsorption, membranes and membrane phenomena. The lectures from physical chemistry are supplemented by practical exercises, where the students verify their theoretical knowledge in practice.					
Odporúčaná literatúra: Atkins, P. W.: Physical Chemistry, 6th edition, Oxford University Press, 1998 Connors, K. A.: Thermodynamics of Pharmaceutical Systems : an Introduction for Students of Pharmacy. Hoboken : Wiley Interscience, 2002. 344 s. Amiji M.M., Sandmann B.J.: Applied Physical Pharmacy. New York : McGraw-Hill, 2003. 462 s. Laboratory Manual for Physical Chemistry, compiled by teachers of the Department of Physical Chemistry of Drugs.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 617					
A	B	C	D	E	FX
4.05	7.94	14.26	22.2	39.87	11.67

Vyučující: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., RNDr. Tomáš Fazekas, PhD., Mgr. Tomáš Kondela, RNDr. Alexander Búcsi, PhD., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., Mgr. Silvia Huláková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016
--

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFChL/06- Mgr-A/00	Názov predmetu: Physics
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 28 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: The subject Physics is taught by means of lectures and laboratory exercises. The lectures are aimed on the following fields of physics – mass point mechanics, hydrostatics and hydrodynamics, thermodynamics, electricity and magnetism, radiation. The content of the subject Physics is formulated so that the students acquire basic knowledge about physics and understand basic principles of natural phenomenon. The lectures are supplemented by practical exercises, where the students verify their theoretical knowledge in practice. During the laboratory exercises the students acquire basic habits and practical skills which are necessary for experimental work. Practical exercises include particularly experimental methods described in European Pharmacopoeia, e.g. density measurement of liquids and solids, measurement of viscosity, refractive index, optical activity, conductance, and so on. Emphasis is also put on the treatment and interpretation of measured data. An addition to the subject Physics is the subject Problem solving in physics where the students verify their theoretical knowledge in solving examples.	
Odporúčaná literatúra: Lectures downloaded from the website http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2850 K. F. Kuhn: Basic Physics: A Self-Teaching Guide. John Wiley & Sons, 1996. Study materials for Practical Exercises from Physics from the website http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2850	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 633					
A	B	C	D	E	FX
16.27	19.59	21.33	16.43	24.01	2.37
Vyučujúci: RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Mgr. Tomáš Kondela, Ing. Jarmila Oremusová, CSc., RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KORF/08-Mgr-A/00	Názov predmetu: Practice in Community Pharmacy (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 4t Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Assessment of students is done electronically during practice and in written form in the end of practice (written assessment is made by pharmacy where the student took practice). The final evaluation is arithmetical average of both, the electronic and written assessment. Grading A: 100-93 %, B: 92-85 %, C: 84-77 %, D: 76-69 %, E: 68-60 %, Fx: 59 % and less.	
Výsledky vzdelávania: Getting acquainted with the real pharmacy environment, basic knowledge of the pharmacy's assortment of drugs, mastering of basic pharmaceutical activities under supervision of assigned professional in the pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: Characteristics of medical prescription, pharmaceutical dispensing, assortment of drugs in the pharmacy, handling pharmaceutical software, individually and mass prepared medicines, dispensing care, informing, consulting and counseling activities in providing of pharmaceutical care, selftreatment (drugs dispensed without medical prescription, nutritional additives, additional assortment), medical devices, basic economic knowledge, ethical aspects of the pharmacist's profession, ethical codex of a healthcare professional.	
Odporúčaná literatúra: 1. Hungman, B.: Healthcare Communication, London, Pharmaceutical Press, 2009, 304 p. 2. Veatch, R.M., Haddad, A.: Case studies in pharmacy ethics, Oxford, Univesity Press, 2008, 331 p. 3. Bissel, P., Traulsen, J.M.: Sociology and pharmacy practice, London, Pharmaceutical Press, 2005, 226 p. 4. Wingfield, J., Badcott, D.: Pharmacy ethics and decision making, London, Pharmaceutical Press, 2007, 313 p. 5. Appelbe, G.E., Wingfield, J.: Dale and Appelbe s Pharmacy Law and Ethics, London, Pharmaceutical Press, 2005, 593 p. 6. Sexton, J., Nickless G., Green, Ch.: Pharmaceutical Care Made Easy, London, Pharnaceuticl Press, 2006, 178 p.	

7. Edwards, C., Stillman, P.: Minor Illness or Major Disease? The clinical pharmacist in the community. Fourth edition, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
8. Stephens, M.: Hospital Pharmacy, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
9. Harman, R.J.: Patient Care in Community Practice, London, Pharmaceutical Press, 2002, 203 p.
10. Harman, R.J.: Handbook of Pharmacy Health Education, second edition, London, Pharmaceutical Press, 2001, 299 p.
11. European Pharmacopoeia – Ph. Eur. 8th Edition

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language

Poznámky:

e-Protocol of the practice is a formal evidence of undertaking of the mandatory extent of professional pharmaceutical practice according to Council Directive 85/432/EHS, 85/433/EHS, 2001/19/ES – requirements for study of pharmacy and for recognition of professional qualifications.

One week of practice is a time span characterized by five calendar days with 8 working hours per day.

Time period for the practice is set for a period of 25.04.2016 – 20.05.2016.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 444

A	B	C	D	E	FX
94.14	4.95	0.68	0.0	0.0	0.23

Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Miroslava Snopková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KORF/09-Mgr-A/15	Názov predmetu: Practice in Community Pharmacy (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practice Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20t Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Assessment of students is done electronically during practice and in written form in the end of practice (written assessment is made by pharmacy where the student took practice). The final evaluation is arithmetical average of both, the electronic and written assessment. Grading A: 100-93 %, B: 92-85 %, C: 84-77 %, D: 76-69 %, E: 68-60 %, Fx: 59 % and less.	
Výsledky vzdelávania: Getting acquainted with the real pharmacy environment, basic knowledge of the pharmacy's assortment of drugs, mastering of basic pharmaceutical activities under supervision of assigned professional in the pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: Characteristics of medical prescription, pharmaceutical dispensing, assortment of drugs in the pharmacy, handling pharmaceutical software, individually and mass prepared medicines, dispensing care, informing, consulting and counseling activities in providing of pharmaceutical care, self-medication (drugs dispensed without medical prescription, nutritional additives, additional assortment), medical devices, basic economic knowledge, ethical aspects of the pharmacist's profession, ethical codex of a healthcare professional.	
Odporúčaná literatúra: 1. Hungman, B.: Healthcare Communication, London, Pharmaceutical Press, 2009, 304 p. 2. Veatch, R.M., Haddad, A.: Case studies in pharmacy ethics, Oxford, Univesity Press, 2008, 331 p. 3. Bissel, P., Traulsen, J.M.: Sociology and pharmacy practice, London, Pharmaceutical Press, 2005, 226 p. 4. Wingfield, J., Badcott, D.: Pharmacy ethics and decision making, London, Pharmaceutical Press, 2007, 313 p. 5. Appelbe, G.E., Wingfield, J.: Dale and Appelbe s Pharmacy Law and Ethics, London, Pharmaceutical Press, 2005, 593 p. 6. Sexton, J., Nickless G., Green, Ch.: Pharmaceutical Care Made Easy, London, Pharnaceuticl Press, 2006, 178 p.	

7. Edwards, C., Stillman, P.: Minor Illness or Major Disease? The clinical pharmacist in the community. Fourth edition, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
8. Stephens, M.: Hospital Pharmacy, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
9. Harman, R.J.: Patient Care in Community Practice, London, Pharmaceutical Press, 2002, 203 p.
10. Harman, R.J.: Handbook of Pharmacy Health Education, second edition, London, Pharmaceutical Press, 2001, 299 p.
11. European Pharmacopoeia – Ph. Eur. 8th Edition

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

e- Protocol of the practice is a formal evidence of undertaking of the mandatory extent of professional pharmaceutical practice according to Council Directive 85/432/EHS, 85/433/EHS, 2001/19/ES – requirements for study of pharmacy and for recognition of professional qualifications.

One week of practice is a time span characterized by five working days with 8 working hours per day. To fulfill the requirements of Council Directive 85/432/EHS, 85/433/EHS, students must complete 120 days of practice with 8 working hours per day.

Time period for the practice is set for a period of 01.08.2015 – 31.12.2015.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 443

A	B	C	D	E	FX
33.63	39.5	25.73	1.13	0.0	0.0

Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Miroslava Snopková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/10- Mgr-A/00	Názov predmetu: Principles of Molecular Modelling
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: interim evaluation: project elaboration final evaluation: project defence as a part of the final test	
Výsledky vzdelávania: The course shall notify the students with the basic principles used in the methods of computer aided molecular design (CAMD).	
Stručná osnova predmetu: Tuition consists of several blocks of lectures and individual work with the computer. To master the subject Principles of Molecular Modeling at a sufficient level, knowledge of the subject Organic Chemistry 1 is required. The students work with the programmes available at the Department of Chemical Theory of Drugs – ALCHEMY, CHEMWIND, RASMOL, WEBLAB, MOBY, WORD, with the use of the INTERNET computer network and available databases (PDB). Primarily they work on the tasks in the field of medicines, such as finding the optimal conformation of the molecule, electron division, the relationship between the structure and properties of a molecule. They learn how to browse the Brookhaven Protein database. During the tuition they shall work out the project the defence of which is part of the exam.	
Odporúčaná literatúra: Alan Hinchliffe : Molecular Modeling for Beginners, Wiley, 2003.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: Mgr. Lucia Lintnerová, PhD; Assoc. prof. Ing. Martin Pisárčik, CSc.; Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guarantee.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 11					
A	B	C	D	E	FX
36.36	18.18	36.36	0.0	9.09	0.0
Vyučujúci: doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Mgr. Lucia Lintnerová, PhD., Mgr. Peter Herich, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/11-Mgr-A/00		Názov predmetu: Problem Solving in Physical Chemistry			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: Students will improve their theoretical knowledge obtained at lectures on Physical Chemistry by solving problems from various parts of physical chemistry such as radioactivity, spectroscopy, chemical thermodynamics esp. phase equilibria and solutions, electrochemistry and acid-base equilibria, chemical kinetics, colloids and surfaces.					
Odporúčaná literatúra: Atkins P., dePaula J.: Physical Chemistry. 7th ed., Oxford university Press, 2001. Atkins, P.W.: Student's Solutions Manual for Physical Chemistry. STU Bratislava 2002. Laboratory Manual for Physical Chemistry, compiled by teachers of the Department of Physical Chemistry of Drugs (Chapter 11) and presentations from the Department website (http://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/user_upload/english/Physical_Chemistry/Physchem.pdf)					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 226					
A	B	C	D	E	FX
35.84	30.53	11.5	10.62	5.31	6.19
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFChL/12- Mgr-A/00		Názov predmetu: Problem Solving in Physics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu: The subject Problem solving in physics is intended especially for those students who want to deepen their knowledge of physics and for those who want to be good prepared for the examination in Physics, because solving exercises is one part of this examination. The subject is taught by means of seminars on which the students solve problems from the following fields of physics: mass point mechanics, circular motion, work and energy, mass point dynamics, deformation, friction, hydrostatics, surface tension, capillarity, hydrodynamics (ideal fluid flow, real fluid flow), viscosity, calorimetry, thermal expansion, thermodynamics – work and heat, internal energy, enthalpy, entropy, phase transitions, diffusion, electrostatics, direct current circuits, alternating current circuits, magnetic field and radiation. The effort of teachers is to select problems with pharmaceutical and medical themes.					
Odporúčaná literatúra: Presentations from Problem solving in Physics may be downloaded from the website http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2850					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 247					
A	B	C	D	E	FX
46.96	21.46	11.74	8.1	7.29	4.45
Vyučujúci: Mgr. Tomáš Kondela, RNDr. Alexander Búcsi, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KORF/25-Mgr-A/14	Názov predmetu: Promoting Public Health
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Completion of lectures and seminars. Written test. The exam performed by the written test with a minimum threshold of success 55%. The assessment: A = 100-95%, B = 94-85%, C = 84-75%, D = 74-70%, E = 69-60%, FX = 59% and less.	
Výsledky vzdelávania: Course will enable to students required specific knowledge of promoting and protecting public health and the health education within the practical implementation of public pharmaceutical service-oriented patient. The student will obtain an overview about active health promotion by healthy lifestyle, the role of nutrition and physical activity in health promotion and disease prevention, about position of dietary supplements as an essential part of pharmaceutical care. Also the student will obtain the basic orientation work with EBM information, learn to work with relevant scientific sources of official and Professional institutions. The interactive training should handle professional communication and counselling with patients in self-medication, focussed on the major health risks of community (obesity, cancer, cardiovascular diseases). In the wider context the subject complements the professional profile of pharmacist as expert about medicines and drugs management, but also as an expert in proactive promotion of primary prevention and health promotion in the provision of pharmaceutical care and for society integration of pharmacist as expert in public health tasks.	
Stručná osnova predmetu: 1. Public health in Slovakia and Europe – legislation, content, characterisation. The basic mutual principles of health policy and public health. 2. Health education - content and form of implementation. Health promotion and its possibilities in the public pharmaceutical services. 3. Public health and its assessment - basic epidemiological parameters in the selected health problem. 4. Prevention as part of health care - general and in public pharmacies. Prevention of selected civilization diseases (oncological and cardiovascular diseases). 5. Basic principles of nutrition. Biologically active food ingredients and their significance for human health.	

6. The pharmacist and his possibilities to influence public lifestyle.
7. Complementary and alternative medicine as part of health care and pharmaceutical care.
8. Dietary Supplements / (nutraceuticals) - general characteristics, legislative, regulatory market entry, inspection, labelling, availability. Specifics legislation supplements, Food Act and the Codex Alimentarius. Nutrition and health claims.
9. Self-medication and the use of non-prescription medicines (OTC) and dietary supplements. Minimum dispensing pharmacist.
10. Information sources and systems relating to dietary supplements. Search for relevant information, free web and free information resource for pharmacists and the general public.
11. Other areas pharmacist active role in the protection and promotion of health (smoking, alcohol, sexual health).
12. Promotion and protection of health in society. Programs, education and application in practical conditions.

Odporúčaná literatúra:

1. Carter J., Slack M: Pharmacy in Public Health: Basics and Beyond, ASHP 2010
2. Lubotsky BL, Hurd PD, Hanson A: Introduction to Public Health in Pharmacy, Jones & Bartlett Learning, 2008
3. Manson P: Dietary Supplements, Pharmaceutical Press, 2011
4. Talbott SM, Hughes K: The Health Professional's Guide to Dietary Supplements, 2006
5. National Centre for Complementary and Integrative Health
6. Rovers et al: A practical guide to pharmaceutical care - A clinical skills primer, 3rd ed. Am. Pharmacists Ass. 2007
7. Debrincat M: Patient Perspectives to Self-medication: Community Pharmacy, AAP, 2014
8. Material from lectures

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	B	C	D	E	FX
80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KFANF/09- Mgr-A/00	Názov predmetu: Radiopharmaceuticals
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Education process of Radiopharmaceuticals redounds to obtain theoretical rudiments essential for the utilization of radionuclides in production, preparation of radiopharmaceuticals, their standardization and control. As open emitters are used, a good laboratory practice and basic rules for safety and radiation protection are important to implement into working habits. Scope and extent of the subject follow the role of graduate pharmacist in preparation of application forms of radiopharmaceuticals and his sole responsibility for the quality of radiopharmaceuticals in accordance with Pharmacopoeia requirements.	
Odporúčaná literatúra: Květina, J. a kol.: Rádiofarmaka. Praha, Avicenum 1987. 105 pages (textbook). Schiller, P., Havránek, E.: Rádiofarmaká. Bratislava, UK 1986. 108 pages Havránek, E: Laboratórne cvičenia z prípravy a kontroly rádiofarmák. Bratislava, UK 1981. 69 pages Sýkorová M., Havránek E., Rádiofarmaká. Laboratórne cvičenia pre farmaceutov. Bratislava, UK, 2009, 96 s. European Pharmacopoeia. 6th Edition. Strasbourg: Council of Europe, EDQM, 2007, 4392 s. Schiller, P. a kol.: Nukleárna farmácia. Bratislava, Alfa 1980. 287 pages Charles B. Sampson: Textbook of radiopharmacy: theory and practice. – 3rd ed. 1999, Gordon and Breach Science Publishers, Amsterdam.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 502					
A	B	C	D	E	FX
16.53	28.29	19.12	16.53	17.93	1.59
Vyučujúci: Ing. Oľga Lukačovičová, PhD., PharmDr. Mária Bodnár Mikulová					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KORF/10-Mgr-A/15	Názov predmetu: Retail Pharmacy, Legislation and Ethics
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: During semester there will be two written examinations with 100 points each, for grade A it is necessary to score at least 93 points, for grade B at least 85 points, for grade C at least 77 points, for grade D at least 69 points, and for grade E at least 60 points. Student, who scores less than 59 points from either examination will get no credits.	
Výsledky vzdelávania: After finishing the study course „Retail Pharmacy“ students must have knowledge and skills in the pharmaceutical care, and understand the overall content of the course, role of retail pharmacy in the pharmaceutical practice, which focuses on work with medicines and their disposing to patients under certain conditions. They will be able to work with a medical prescription and information gained from it and also with information gained from literature and electronic databases. They will understand means of storage of substances and medicines , preparing of individually prepared medicines and basics of control of pharmaceutical raw materials. After successful finishing of this educational process students have to be able to responsibly and efficiently withstand in all aspects of pharmaceutical care.	
Stručná osnova predmetu: Retail pharmacy is a basic subject of pharmacy that in theoretical and practical way deals with providing of pharmaceutical care to general public. This subject has close connection with subject Social pharmacy. These two subjects are interconnected by basic categories like active substance and medicine and their place in pharmacy, in society, as well as within pharmaceutical care. Social pharmacy – Retail pharmacy as a whole is a study subject at the Faculty for doctoral study and approved specialization program of pharmacy for postgraduate study. Teaching of subject Retail pharmacy is done by means of lectures and seminars. Syllabus of lectures and seminars consists of the following topics: Legislature in retail pharmacy, pharmaceutical operations, controlling, preparatory, dispensing, supplying, administrative, public and hospital pharmacies economies, information and consulting activities. Quality of doctor's communication with a pharmacist. Development of e-prescribing. Electronic drug card. Document creation and processing.	
Odporúčaná literatúra:	

1. Hungman, B.: Healthcare Communication, London, Pharmaceutical Press, 2009, 304 p.
2. Veatch, R.M., Haddad, A.: Case studies in pharmacy ethics, Oxford, Univesity Press, 2008, 331 p.
3. Bissel, P., Traulsen, J.M.: Sociology and pharmacy practice, London, Pharmaceutical Press, 2005, 226 p.
4. Wingfield, J., Badcott, D.: Pharmacy ethics and decision making, London, Pharmaceutical Press, 2007, 313 p.
5. Appelbe, G.E., Wingfield, J.: Dale and Appelbe s Pharmacy Law and Ethics, London, Pharmaceutical Press, 2005, 593 p.
6. Sexton, J., Nickless G., Green, Ch.: Pharmaceutical Care Made Easy, London, Pharnaceuticl Press, 2006, 178 p.
7. Edwards, C., Stillman, P.: Minor Illness or Major Disease? The clinical pharmacist in the community. Fourth edition, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
8. Stephens, M.: Hospital Pharmacy, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
9. Harman, R.J.: Patient Care in Community Practice, London, Pharmaceutical Press, 2002, 203 p.
10. Harman, R.J.: Handbook of Pharmacy Health Education, second edition, London, Pharmaceutical Press, 2001, 299 p.
11. European Pharmacopoeia – Ph. Eur. 8th Edition

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

English language.

Poznámky:

Obligatory course taught in the 8th semester of study only.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 450

A	B	C	D	E	FX
14.67	23.56	22.0	20.22	19.33	0.22

Vyučujúci: PharmDr. Miroslava Snopková, PhD., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016

Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/07- Mgr-A/00	Názov predmetu: Selected Chapters in Inorganic Chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: final evaluation: examination in form of the summary test	
Výsledky vzdelávania: Aplikovať základné poznatky z bioanorganickej a biokoordinačnej chémie v oblasti farmácie.	
Stručná osnova predmetu: Metal ions under in vivo conditions. Brief basics of coordination chemistry of metal complexes. Stereochemistry of coordination compounds. Which metal ions react with which ligands (creation of complexes). Biologically significant complex compounds. The role and importance of transitional metals in biological systems. Bioinorganic chemistry of oxygen. Trace element in living organisms – their deficiency and excess. Trace element supplementation. Antitumor activity of some metal complexes and their stereochemical requirements. Bioinorganic chemistry and its essential pharmaceutical applications.	
Odporúčaná literatúra: 1. W. Kaim, B. Schwederski, A. Klein: Bioinorganic Chemistry - Inorganic Elements in the Chemistry of Life. 4th Edition, Wiley 2013. 2. E. Crabb, E. A. Moore: Metals and Life. RSC Publishing 2010 3. E.-I. Ochiai: Bioinorganic Chemistry. Elsevier 2008 4. G. A. Lawrance: Introduction to Coordination Chemistry. Wiley 2009	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: The course is held only in winter semester. Teachers: Ing. Ladislav Habala, PhD., Assoc.prof. Martin Pisárčik, CSc Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guaranteeer	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 181					
A	B	C	D	E	FX
60.77	24.86	8.84	4.42	0.0	1.1
Vyučujúci: Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KChTL/08- Mgr-A/00	Názov predmetu: Selected Chapters in Organic Chemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 0 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: final evaluation: examination in form of the summary test	
Výsledky vzdelávania: The course provides a comprehensive preparation in the field of stereochemistry of organic and pharmaceutically significant compounds in pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: Stereochemistry as a phenomenon. Nomenclature and notation of stereoisomers. Conformation of acyclic and cyclic organic molecules. Chirality of molecules with asymmetric substituted tetrahedral centers. Optical activity. Enantiomers, racemates. Diastereoisomers. Meso compounds. Chirality of the systems not containing stereogenic carbon atom. Axial chirality of allen and biaryl types. Helical structures. Chirality of pharmaceuticals and biological activity. Stereoisomerism on bonds with hampered rotation. Stereoisomerism on a double bond. E/Z isomerism and nomenclature of the respective type of isomers. Cis/trans isomerism of cyclic systems. Stereochemistry of some polymers. Carbohydrates, proteins and nucleic acids. Synthetic polymers. Stereochemistry and organic synthesis. Chiral pool. Techniques and procedures used in separation of stereoisomers. Asymmetric organic synthesis – chiral natural compounds, chiral agents and catalysts.	
Odporúčaná literatúra: 1. Devínsky F. et al. Organic Chemistry for Pharmacy Students. Comenius University Press, Bratislava, 2010 2. Čižmáriková R.: Laboratory manual for practice in organic chemistry. Bratislava, Comenius University, 2012. 3. Buxton, S.R., Roberts, S. M.: Guide to Organic Stereochemistry. London : Longman, 1996	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language	
Poznámky: The course is held only in winter semester. Teachers: Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc.; Assoc. prof. RNDr. Ružena Čižmáriková, CSc., Assoc. prof. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD. Dr.h.c. prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., course guarantee	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 101					
A	B	C	D	E	FX
30.69	15.84	16.83	25.74	9.9	0.99
Vyučujúci: doc. RNDr. Ružena Čižmariková, CSc., prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/05-Mgr-A/00	Názov predmetu: Slovak Language for Foreign Students (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student obtains basic communication skills and grammar structures needed for everyday life in Slovakia.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: slovak alphabet, social phrases, greetings and farewells, basic dialogues, interior (house, flat, office), countries.	
Odporúčaná literatúra: Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007 Ivorníková, H. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1 + A2, Cvičebnica. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak and English languages	
Poznámky: Slovak Language for Foreign Students (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. It is recommended to take the courses gradually from the 1st to the 4th semester of the study, i.e. Slovak Language for Foreign Students (1) in the 1st (winter) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 640					
A	B	C	D	E	FX
31.41	17.66	17.34	14.84	16.41	2.34
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/06-Mgr-A/00	Názov predmetu: Slovak Language for Foreign Students (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student obtains basic communication skills and grammar structures needed for the work in a pharmacy.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: Bratislava - capital city of Slovakia, life in the town and the country, professions, shopping, pharmacy.	
Odporúčaná literatúra: Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007 Ivorníková, H. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1 + A2, Cvičebnica. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak and English languages	
Poznámky: Slovak Language for Foreign Students (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. It is recommended to take the courses gradually from the 1st to the 4th semester of the study, i.e. Slovak Language for Foreign Students (2) in the 2nd (summer) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 555					
A	B	C	D	E	FX
22.34	16.22	18.74	16.04	20.72	5.95
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KJ/07-Mgr-A/00	Názov predmetu: Slovak Language for Foreign Students (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.	
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student obtains basic communication skills and grammar structures useful for formal oral and written communication.	
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: foods, daily routines, telling the time, school system, study at the University, study of pharmacy.	
Odporúčaná literatúra: Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007 Ivorníková, H. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1 + A2, Cvičebnica. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak and English languages	
Poznámky: Slovak Language for Foreign Students (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. It is recommended to take the courses gradually from the 1st to the 4th semester of the study, i.e. Slovak Language for Foreign Students (3) in the 3rd (winter) semester of study.	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 498					
A	B	C	D	E	FX
11.65	19.48	19.48	19.48	27.71	2.21
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KJ/08-Mgr-A/00		Názov predmetu: Slovak Language for Foreign Students (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 0 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 0 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: - active presence at seminars - midterm test (15%) - final test (85%) To complete the course successfully a student must achieve at least 60%.					
Výsledky vzdelávania: After completing the seminars a student deepens communication skills specific grammar structures.					
Stručná osnova predmetu: The lessons concentrate on the following topics: work place, correspondance and telephoning, reading newspaper articles.					
Odporúčaná literatúra: Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007 Ivorníková, H. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1 + A2, Cvičebnica. Bratislava: Univerzita Komenského, 2009					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovak and English languages					
Poznámky: Slovak Language for Foreign Students (1-4) within Master Study Programme is obligatory elective and is carried out in English study programme in four semesters. It is recommended to take the courses gradually from the 1st to the 4th semester of the study, i.e. Slovak Language for Foreign Students (4) in the 4th (winter) semester of study.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 462					
A	B	C	D	E	FX
16.45	14.72	21.21	18.61	27.06	1.95

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 04.05.2016
Schválil:

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KORF/12-Mgr-A/00		Názov predmetu: Social Pharmacy and Pharmacoeconomics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: practicals / lecture / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 / 2 / 2 Za obdobie štúdia: 0 / 28 / 28 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 490					
A	B	C	D	E	FX
25.1	12.24	19.39	14.08	27.76	1.43
Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Majtás, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF/900-Mgr-A/15		Názov predmetu: Social Pharmacy and Retail Pharmacy			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 384					
A	B	C	D	E	FX
33.33	19.53	20.57	11.46	14.84	0.26
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/10-Mgr-A/00		Názov predmetu: Tissues Functional Morphology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 40					
A	B	C	D	E	FX
90.0	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/16-Mgr-A/00		Názov predmetu: Toxicology of Xenobiotics			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 14 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 143					
A	B	C	D	E	FX
4.9	20.28	20.98	20.28	11.89	21.68
Vyučujúci: doc. RNDr. Eva Račanská, CSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., PharmDr. Marek Máľuš, PhD., doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., Mgr. Peter Vavrínek, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava					
Fakulta: Faculty of Pharmacy					
Kód predmetu: FaF.KFT/17-Mgr-A/00		Názov predmetu: Veterinary Pharmacology			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 0 / 0 Metóda štúdia: on-site learning					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.					
Stupeň štúdia: I.II.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26					
A	B	C	D	E	FX
34.62	26.92	23.08	11.54	3.85	0.0
Vyučujúci: PharmDr. Marek Máťuš, PhD., Mgr. Peter Vavrinec, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Comenius University in Bratislava	
Fakulta: Faculty of Pharmacy	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/14- Mgr-A/00	Názov predmetu: Xenobiochemistry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: lecture / laboratory practicals / seminar Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0 Za obdobie štúdia: 28 / 14 / 0 Metóda štúdia: on-site learning	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Basic condition for the practical exercises recognition is 60% yield as the sum of two semestral tests. The course is completed by written examination.	
Výsledky vzdelávania: After completing of xenobiochemistry course the student should identify and outline the main biotransformation way of the metabolites production according to the structure of drugs. More over should have a good knowledge about CYPs enzyme isoforms particularly their creation, properties and interactions on cellular level.	
Stručná osnova predmetu: Principles of xenobiotic (drug) metabolism and phases of biotransformation reactions based on chemical structure. Characterization and function of biotransformation enzymes, mechanism of the 1st phase reaction on CYP-450 level, condition of the CYPs isoenzymes creation – substrate, tissue, species and subcellular specificity. Potential impact of CYPs induction or inhibition on pharmacotherapeutical effect, possible interactions or side drug effect. Meaning of the second biotransformation phase – conjugation reactions with endogenic substrates. Knowledge of xenobiochemistry opens a modern view of safe and efficient pharmacotherapy thus helps with research of the new potential structures of drugs.	
Odporúčaná literatúra: A Handbook of Bioanalysis and Drug Metabolism, Ed. Gary Evans, CRC Press, London, NewYork, 2004. Bernard Testa and Stefanie D. Kramer: Chemistry and Biodiversity vol.3, Verlag, 2006.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English language.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 120					
A	B	C	D	E	FX
10.83	15.0	5.83	15.0	10.83	42.5
Vyučujúci: doc. RNDr. Ingrid Pauliková, CSc., PharmDr. Andrea Balažová, PhD., PharmDr. Katarína Šišková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 22.04.2016					
Schválil:					