Informačné listy predmetov

OBSAH

1. N-DSSZ-414/22 Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní)..... 3
2. N-DSSZ-416/22 Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce)..... 4
3. N-DSSZ-415/22 Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní)..... 5
4. N-DSSZ-412/22 Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie (pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL)..... 6
5. PriF-DSSZ-001/22 Dizertačná práca 1..... 7
6. PriF-DSSZ-002/22 Dizertačná práca 2..... 9
7. PriF-DSSZ-003/22 Dizertačná práca 3..... 11
8. PriF-DSSZ-004/22 Dizertačná práca 4..... 13
9. PriF-DSSZ-005/22 Dizertačná práca 5..... 15
10. PriF-DSSZ-006/22 Dizertačná práca 6..... 17
11. PriF-DSSZ-007/22 Dizertačná práca 7..... 19
12. N-DBBT-400/22 Dizertačná skúška **(štátnicový predmet)**..... 21
13. N-DSSZ-413/22 Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ)..... 22
14. N-DSSZ-508/22 Iné činnosti..... 23
15. N-DSSZ-303/22 Obhajoba dizertačnej práce **(štátnicový predmet)**..... 24
16. N-DSSZ-501/22 P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB)..... 25
17. N-DSSZ-502/22 P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD)..... 26
18. N-DSSZ-503/22 P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK)..... 27
19. N-DBBT-001/22 Pokročilé biotechnológie 1..... 28
20. N-DBBT-002/22 Pokročilé biotechnológie 2..... 30
21. N-DSSZ-505/22 Posudok na záverečnú bakalársku prácu..... 32
22. N-DSSZ-026/22 Professional English 1..... 33
23. N-DSSZ-027/22 Professional English 2..... 35
24. N-DSSZ-022/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 1..... 37
25. N-DSSZ-023/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 2..... 39
26. N-DSSZ-024/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 3..... 41
27. N-DSSZ-028/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 4..... 43
28. N-DSSZ-404/22 V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH..... 45
29. N-DSSZ-401/22 V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel ≥ 3 AH..... 46
30. N-DSSZ-411/22 V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografii (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD)..... 47
31. N-DSSZ-405/22 V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH..... 48
32. N-DSSZ-402/22 V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel ≥ 3 AH..... 49
33. N-DSSZ-406/22 V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH..... 50
34. N-DSSZ-403/22 V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel ≥ 3 AH..... 51
35. N-DSSZ-407/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor..... 52
36. N-DSSZ-409/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), spoluautor..... 53

37. N-DSSZ-408/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor.....54
38. N-DSSZ-410/22 V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF).....55
39. N-DSSZ-504/22 Vedenie bakalárskej záverečnej práce..... 56
40. N-DSSZ-506/22 Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK.....57
41. N-DSSZ-507/22 Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita..... 58
42. N-DCBT-003/22 Vybrané kapitoly z biotechnológie 1.....59
43. N-DCBT-004/22 Vybrané kapitoly z biotechnológie 2.....61
44. N-DCBT-005/22 Vybrané kapitoly z biotechnológie 3.....63
45. N-DSSZ-500/22 Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre neučiteľov.....65
46. N-DSSZ-400/22 Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant..... 67

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-414/22	Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:**
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 32

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	96,88	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,13

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-416/22	Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 62

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-415/22	Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 30

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-412/22	Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie (pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 611

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-001/22	Dizertačná práca 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.
Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 37

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, PhD., doc. RNDr. Jozef Grones, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 12.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-002/22	Dizertačná práca 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.
Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 34

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, PhD., doc. RNDr. Jozef Grones, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 13.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-003/22	Dizertačná práca 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.
Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 29

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Grones, CSc., prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-004/22	Dizertačná práca 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.
Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 28

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 10.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-005/22	Dizertačná práca 5

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.
Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 20

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 06.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-006/22	Dizertačná práca 6

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 09.11.2022	
Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/PriF-DSSZ-007/22	Dizertačná práca 7

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvoval, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvoval, pokiaľ študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých tém. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevne etablovanú teoretickú výbavu absolventa z hľadiska jeho vedomostí, ale rovnako podporuje rozvoj jeho potenciálu v širokej oblasti aplikovanej praxe. Nesporne sa výsledky vzdelávania prejavia aj na prehľade študenta v rovine metodologických prístupov v predmetnej problematike.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu: Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých tém dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda. Predmet je dôležitý najmä z hľadiska pochopenia základných teoretických a metodologických aspektov riešenej témy dizertačnej práce s dôrazom na samoštúdium a konzultácie so školiteľom a širokým spektrom konzultantov. Podieľa sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 09.11.2022	
Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DBBT-400/22	Dizertačná skúška

Počet kreditov: 15

Stupeň štúdia: III.

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave a po odovzdaní písomnej práce k dizertačnej skúške v stanovenej lehote. Predmety štátnej skúšky zahŕňajú rozpravu o písomnej práci k dizertačnej skúške (vypracovanej doktorandom) a ďalšie dekanom schválené predmety ústnej skúšky (ad hoc). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

Výsledky vzdelávania:

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je získanie základných návykov a kultúrno-etických aspektov práce s vedeckou literatúrou, hodnotenia a systematizácie naštudovaných poznatkov. Doktorand má úspešne absolvovať dizertačnú skúšku podľa zákona o VŠ a Študijného poriadku PriF Univerzity Komenského v Bratislave.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

Hlavným výstupom je vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške a jej úspešné vykonanie v súlade so Študijným poriadkom PriF UK. Formu a obsah písomnej práce upravuje čl. 34, ods. 4 Študijného poriadku PriF UK. Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti podľa zamerania témy dizertačnej práce. Zloženie skúšobnej komisie, určenie oponenta i samotný priebeh dizertačnej skúšky sa riadi aktuálnym Študijným poriadkom PriF UK.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Dátum poslednej zmeny: 18.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-413/22	Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-508/22	Iné činnosti

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 475

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DSSZ-303/22	Obhajoba dizertačnej práce

Počet kreditov: 30

Stupeň štúdia: III.

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie predmetu prebieha v rámci štátnej skúšky v súlade so Študijným poriadkom PriF UK v Bratislave, po odovzdaní vypracovanej dizertačnej práce (ako záverečnej práce). Hodnotenie je štandardné a odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike dizertačnej práce. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu sú v súlade so Študijným poriadkom PriF UK.

Výsledky vzdelávania:

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je zúročenie teoretických, metodologických a aplikovaných poznatkov doktorandského štúdia vo vypracovaní, následnej obhajobe dizertačnej práce a tým úspešným zavŕšením doktorandského štúdia.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

Dizertačnou prácou študent preukazuje schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú umeleckú činnosť. Má sa vyznačovať vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Dielo musí byť originálne, vytvorené autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Školské dielo nesmie mať charakter plagiátorstva, nesmie narúšať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétne výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísať použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénne výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Dátum poslednej zmeny: 24.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-501/22	P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 8

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-502/22	P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:**
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 15

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-503/22	P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DBBT-001/22	Pokročilé biotechnológie 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia
Forma výučby: kombinovaná
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná ústna skúška, aktívny prístup a priebežné vypracovávanie zadaní. Udelenie hodnotenia odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nepreukáže dobré teoretické vedomosti alebo dobré syntetické myslenie.

Výsledky vzdelávania:
Výsledkom je dosiahnutie pokročilého štandardu vedomostí v odbore biotechnológia bez ohľadu na druh predchádzajúceho magisterského štúdia. Absolventi predmetu sú schopní popísať jednotlivé poznatky, ale hlavne vedieť ich interpretovať vo vzájomných súvislostiach a aplikovať ich na jednotlivé úrovne živých systémov a biotechnologických aplikácií. V prípade potreby doplnenia vysoko špecializovaných problémov ovládajú pokročilé postupy vyhľadávania a využívania elektronických informačných zdrojov. Nosnou témou, ktorú poslucháč musí zvládnuť a dokonale sa v nej orientovať je predovšetkým princíp využitia poznatkov molekulárnej biológie v techológii a medicíne.

Stručná osnova predmetu:
1. Klasické a moderné biotechnológie; 2. Mikroorganizmy v klasických a moderných biotechnológiách; 3. Klasické BT – mikrobiálna produkcia primárnych a sekundárnych metabolitov (fermentačné technológie, produkcia aminokyselín, organických kyselín, vitamínov, biopolymérov, antibiotík); 4. Mikroorganizmy ako zdroj proteínov; 5. Biodiverzita mikroorganizmov; 6. Agrobiotechnologie rastliny I. a II. generácie; 7. Základné princípy molekulárnej biológie využívané v biotechnológii; 8. Využitie bakteriofágov a plazmidov, transpozícia, metódy štúdia nukleových kyselín a prípravy rekombinantnej DNA; 9. Aplikácia rekombinantných molekúl DNA v biotechnológiách; 10. Metódy prípravy heterologických proteínov

Odporúčaná literatúra:

1. Demain A. L., Davies J. E., 1999: Manual of industrial microbiology and biotechnology, American
society for microbiology, 830 pp.
2. Friedman Y. 2006: Building Biotechnology, Thinkbiotech, 306 pp.
3. Smith J. E., 2009:Biotechnology,Cambridge university press, 280 pp.
4. Okafor N., 2007: Modern industrial microbiology and biotechnology, 530 pp.
5. Krebs et al. Lewin‘s Genes X, Jones and Bartlett, Sudbury, Mass, 2011;
6. Alberts a kol. Základy bunečné biologie, Espero Publishing, Ústí nad Labem, 2005 (Preklad z angličtiny); 7. Rosypal S.: Úvod do molekulárnej biológie I-III, 2002; 8. Krahulec J.: Farmaceutická biotechnológia, Legislatíva, Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave , 2021 9. Glyck, B.R., Patten, C. L. Molecular biotechnology, Principles and application of recombinant DNA, ASM Press, 2022

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 6

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, PhD., prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 16.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DBBT-002/22	Pokročilé biotechnológie 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia
Forma výučby: kombinovaná
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná ústna skúška, aktívny prístup a priebežné vypracovávanie zadaní. Udelenie hodnotenia odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nepreukáže dobré teoretické vedomosti alebo dobré syntetické myslenie.

Výsledky vzdelávania:
Výsledkom je dosiahnutie špecializovaných vedomostí v odbore biotechnológia predovšetkým ich komplexné a vzťahové chápanie. Absolventi predmetu sú schopní popísať špeciálne poznatky nad rozsah štandardných učebníc pre magisterské štúdium. Poznatky vedia interpretovať vo vzájomných súvislostiach a vyhodnotiť ich použiteľnosť v konkrétnych problémoch výskumnej a vývojovej práce. Poznajú podstatu a využitie High-Throughput prístupov v molekulárnej biológii a biotechnológii. Výsledkom kurzu sú aj vedomosti o najnovších metodických prístupoch a špeciálnych technikách v molekulárnej biológii. Nosnou témou, ktorú poslucháč musí zvládnuť a dokonale sa v nej orientovať je vzťah medzi štruktúrou a funkciou biologických makromolekúl a aplikácia týchto poznatkov v technológii.

Stručná osnova predmetu:
1. Manipulácie s kultúrami a kultivovanie pred frementáciou; 2. Fermentačné procesy; 3. Procesy po fermentácii; 4. Imobilizácia enzýmov a buniek; 5. Ekonomika a legislatíva v biotechnológiách; 6. Úvod do biofarmácie, vývoj biofarmaceutík; 7. Expresia cudzorodých génov v cicavčích bunkách; 8. Kmeňové bunky; 9. Klasické a moderné spôsoby prípravy vakcín; 10. Príprava a využitie protilátok v diagnosatike a terapii.

Odporúčaná literatúra:

1. Demain A. L., Davies J. E., 1999: Manual of industrial microbiology and biotechnology, American
society for microbiology, 830 pp.
2. Friedman Y. 2006: Building Biotechnology, Thinkbiotech, 306 pp.
3. Smith J. E., 2009:Biotechnology,Cambridge university press, 280 pp.
4. Okafor N., 2007: Modern industrial microbiology and biotechnology, 530 pp.
5. Alberts, B., D.Bray, J.Lewis, M.Raff, K.Roberts and J.D. Watson (2007) Molecular biology of the cell. 5rd edition. Garland Publishing Inc.;
6. Lodish, H., at al. (2012), 2. Watson, J.D., et al. (2007) Recombinant DNA: Genes and Genomes - A Short Course, Third Edition Recombinant DNA. 2nd ed. Scientific American Books;
7. Krebs et al. Lewin‘s Genes X, Jones and Bartlett, Sudbury, Mass, 2011;
8. Alberts a kol. Základy bunečné biologie, Espero Publishing, Ústí nad Labem, 2005 (Preklad z angličtiny);
9. Rosypal S.: Úvod do molekulárnej biológie I-III, 2002; 10. Krahulec J.: Farmaceutická biotechnológia, Legislatíva, Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave , 2021

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, PhD., prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Ján Krahulec, PhD., doc. Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-505/22	Posudok na záverečnú bakalársku prácu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 274

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KJ/N-DSSZ-026/22	Professional English 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadaní podľa požiadaviek vyučujúceho. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu ABSOLVOVAL, alebo pri nesplnení NEABSOLVOVAL.

Výsledky vzdelávania:
Doktorand, ktorý úspešne zvládne skúšku z predmetu Odborná angličtina, má predpoklady na aktívne používanie anglického jazyka na profesionálne účely, získa široký rozsah teoretických vedomostí a praktických zručností v odbornej písomnej a ústnej komunikácii v anglickom jazyku, bude vedieť predniesť odbornú prezentáciu a aktívne sa zapojiť do odbornej diskusie.
Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehĺbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfologicko-syntaktickým javom v odbornom texte a dokázať efektívne ústne komunikovať.

Stručná osnova predmetu:
Teória a prax odbornej písomnej komunikácie v anglickom jazyku, vrátane písania formálnych emailov a listov, profesijných životopisov a motivačných listov, vypĺňania prihlášok na konferencie a sympóziá, písania abstraktov, odborných článkov, parafrázovanie, používanie citácií, citovanie použitej literatúry, atď.
Teória a prax odbornej ústnej komunikácie v anglickom jazyku zameraná na odborné prezentácie a diskusie. Najdôležitejším cieľom je pripraviť študentov na zvládnutie jazykových situácií spojených s vysokoškolským štúdiom doma i v zahraničí (mobility, konferencie) a na profesionálnu komunikáciu, predovšetkým vo forme prezentácií a diskusií.

Odporúčaná literatúra:
Armer,T.: Cambridge English for Scientists
CD ROM Writing Professional English
Kolektív autorov: Test your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral students
Kolektív autorov: Test your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral students

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:
na absolvovanie predmetu je potrebná znalosť anglického jazyka na úrovni minimálne B1. Semináre sa konajú v zimnom semestri. Počet študentov v jednom kurze je limitovaný na dvadsať. Študenti si môžu vybrať jeden z piatich časov v týždni, ktoré sú v rozvrhu ponúkané.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 180

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Aneta Barnes, RNDr. Tatiana Slováková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KJ/N-DSSZ-027/22	Professional English 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadaní podľa požiadaviek vyučujúceho. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu ABSOLVOVAL, alebo pri nesplnení NEABSOLVOVAL.

Výsledky vzdelávania:
Doktorand, ktorý úspešne zvládne skúšku z predmetu Odborná angličtina 2, má predpoklady na aktívne používanie anglického jazyka na profesionálne účely, získa široký rozsah teoretických vedomostí a praktických zručností v odbornej písomnej a ústnej komunikácii v anglickom jazyku, bude vedieť predniesť odbornú prezentáciu a zapojiť sa do odbornej diskusie.
Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehĺbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfologicko-syntaktickým javom v odbornom texte a dokázať efektívne ústne komunikovať.

Stručná osnova predmetu:
Rozvíjanie teoretických poznatkov a praktických zručností odbornej písomnej komunikácie v anglickom jazyku nadobudnutých v predmete Odborná angličtina 1, vrátane písania formálnych emailov a listov, písania profesných životopisov a motivačných listov vypĺňania prihlášok na konferencie a sympóziá, písania abstraktov, odborných článkov, parafrázovanie, používanie citácií, citovanie použitej literatúry atď.
Teória a prax odbornej ústnej komunikácie v anglickom jazyku, zameraná na odborné prezentácie a diskusie.

Odporúčaná literatúra:
Armer,T.: Cambridge English for Scientists
CD ROM Writing Professional English
Kolektív autorov: Test your Reading Skills: A Handbook for Science Doctoral students
Kolektív autorov: Test your Listening Skills: A Handbook for Science Doctoral students

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický jazyk

Poznámky:
na absolvovanie predmetu je potrebná znalosť anglického jazyka na úrovni minimálne B1.
Semináre sa konajú v letnom semestri. Počet študentov v jednom kurze je limitovaný na dvadsať.
Študenti si môžu vybrať jeden zo štyroch časov v týždni, ktoré sú v rozvrhu ponúkané.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 88

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Aneta Barnes

Dátum poslednej zmeny: 03.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KJ/N-DSSZ-022/22	Slovak for Foreign Doctoral Students 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. Na konci semestra je záverečný test. Pre hodnotenie absolvoval musí študent dosiahnuť minimálne 60% z ústnej a písomnej časti testu. Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu absolvoval, alebo pri nesplnení neabsolvoval.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z písomnej previerky získa menej ako 60 %.

Výsledky vzdelávania:
Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívnou formou, rozvíjanie jednotlivých rečových zručností (počúvanie, čítanie, hovorenie a písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A1, t.j. úplných začiatočníkov.
Študent po absolvovaní kurzu dokáže porozumieť jednoduchým každodenným výrazom. Vie povedať základné informácie o sebe, opýtať sa na ďalšie informácie bežnej komunikácie.

Stručná osnova predmetu:
Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy (slovenská abeceda, substantíva - rody, verbá - konjugácia, negácia verb, personálne pronominá, numeráliá, deklinácia - pády/nominatív a akuzatív, posesívne adjektíva a pronominá, modálne verbá). Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

Odporúčaná literatúra:
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1 (Lekcia: 1-5). UK v Bratislave, 2012.
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica
Audio program: https://uniba.sk/krizom-krazom
Pracovné listy pripravené vyučujúcim.
Portál: https://slovake.eu/sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský v kombinácii s anglickým alebo iným (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku)

Poznámky:
Predmet je možné zapísať jedenkrát. Začať je možné v ZS aj v LS.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Karin Rózsová Wolfová

Dátum poslednej zmeny: 28.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KJ/N-DSSZ-023/22	Slovak for Foreign Doctoral Students 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2 hodiny (á 60 min.) výučby týždenne vo forme seminára. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčne.
Počet kreditov: 3 kredity
Odporúčaný semester/trimester štúdia: počas 1.-8. semestra
Stupeň štúdia: tretí
Podmieňujúce predmety: Slovak for Foreign Doctoral Students 1
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. Na konci semestra je záverečný test.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z písomnej previerky získa menej ako 60 %.

Výsledky vzdelávania:
Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívnou formou, rozvíjanie jednotlivých rečových zručností (počúvanie, čítanie, hovorenie a písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A1, začiatočníkov až mierne pokročilých.

Stručná osnova predmetu:
Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy, konjugácia, deklinácia. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

Odporúčaná literatúra:
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica
Audio program: https://uniba.sk/krizom-krazom
Pracovné listy pripravené vyučujúcim
Portál: https://slovake.eu/sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku)

Poznámky:
Predmet je možné zapísať jedenkrát. Začať je možné v ZS aj v LS.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Karin Rózsová Wolfová

Dátum poslednej zmeny: 18.07.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KJ/N-DSSZ-024/22	Slovak for Foreign Doctoral Students 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2 hodiny (á 60 min.) výučby týždenne vo forme seminára. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčne.
Počet kreditov: 3 kredity
Odporúčaný semester/trimester štúdia: počas 1.-8. semestra
Stupeň štúdia: tretí
Podmieňujúce predmety: Slovak for Foreign Doctoral Students 2
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. Na konci semestra je záverečný test.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z písomnej previerky získa menej ako 60 %.

Výsledky vzdelávania:
Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívnou formou, rozvíjanie jednotlivých rečových zručností (počúvanie, čítanie, hovorenie a písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A1-A2, mierne pokročilých.

Stručná osnova predmetu:
Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy, konjugácia, deklinácia. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

Odporúčaná literatúra:
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1, A2
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica
Audio program: https://uniba.sk/krizom-krazom
Pracovné listy pripravené vyučujúcim
Portál: https://slovake.eu/sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku).

Poznámky:
Predmet je možné zapísať jedenkrát. Začať je možné v ZS aj v LS.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Karin Rózsová Wolfová

Dátum poslednej zmeny: 18.07.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KJ/N-DSSZ-028/22	Slovak for Foreign Doctoral Students 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadaní. V priebehu semestra študent absolvuje písomný test, semester je ukončený prípravou a odprezentovaním prezentácie na vybranú prírodovednú tému.
Pre hodnotenie absolvoval musí študent dosiahnuť minimálne 60% z písomného testu a prezentácie.
Pri splnení všetkých vyššie uvedených požiadaviek má hodnotenie slovnú podobu absolvoval, alebo pri nesplnení neabsolvoval.

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbenie si nadobudnutých poznatkov slovenčiny komunikatívnou formou a ďalšie rozvíjanie si jednotlivých rečových zručností (hovorenie, počúvanie, čítanie, písanie) podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (CEFR) určeného pre úroveň A2, mierne pokročilých.
Študent dokáže porozumieť komunikačným situáciám bežného života a viesť krátku diskusiu o témach zo svojho okolia.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifiká slovenčiny ako cudzieho jazyka. Precvičujú a prehlbujú sa vybrané gramatické javy. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1. UK v Bratislave, 2012.
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A2. (Lekcia 1-4). UK v Bratislave, 2012.
Kamenárová, R. a kol.: Krížom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica
Audio program: https://uniba.sk/krizom-krazom
Pracovné listy pripravené vyučujúcim.

Portál: https://slovake.eu/sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom jazyku).

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Karin Rózsová Wolfová

Dátum poslednej zmeny: 18.10.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-404/22	V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-401/22	V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel ≥ 3 AH

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 30

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-411/22	V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografii (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:**
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 333

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF/N-DSSZ-405/22	**Názov predmetu:** V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný: Za obdobie štúdia:** **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
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: 3

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: PriF/N-DSSZ-402/22	**Názov predmetu:** V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel ≥ 3 AH
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný: Za obdobie štúdia:** **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
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	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny:
Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-406/22	V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-403/22	V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel ≥ 3 AH

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 30

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-407/22	V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:**
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 50

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 130

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-409/22	V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), spoluautor

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 20

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 235

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-408/22	V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 40

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 62

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-410/22	V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 12

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 52

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-504/22	Vedenie bakalárskej záverečnej práce

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 86

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-506/22	Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:**
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 8

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-507/22	Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 497

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DCBT-003/22	Vybrané kapitoly z biotechnológie 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia
Forma výučby: kombinovaná
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná ústna skúška, aktívny prístup a priebežné vypracovávanie zadaní. Udelenie hodnotenia odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nepreukáže dobré teoretické vedomosti alebo dobré syntetické myslenie.

Výsledky vzdelávania:
Študent získa reálnejší obraz o najnovších výskumných projektoch a študovaných oblastiach v biotechnológii na Slovensku a vo svete. Bližšie pochopí hlavne súvislosti a dopady prednášaných tém v rámci vybraných prednášok, ktoré sú stavané ako riešenie problému – projektu, čo študenta vedie nie k učeniu sa faktov ale hľadaniu metodických prístupov; ako odhaliť molekulárnu podstatu problému v najrôznejších oblastiach biologického výskumu.

Stručná osnova predmetu:
Individuálne prezentácie študentov zamerané na tému súvisiacu s aktuálne odprednášaných vybraných prednášok. Následná diskusia ostatných študentov k prezentácie. V závere zhodnotenie a usmernenie diskutovaných otázok pedagógom. Študenti musia vedieť vysvetliť princípy použitých metodických postupov pri štúdiu jednotlivých tém. Následne výber a zdôvodnenie používaných experimentálnych postupov.

Odporúčaná literatúra:
1. Demain A. L., Davies J. E., 1999: Manual of industrial microbiology and biotechnology, American
society for microbiology, 830 pp.
2. Friedman Y. 2006: Building Biotechnology, Thinkbiotech, 306 pp.
3. Smith J. E., 2009:Biotechnology,Cambridge university press, 280 pp.

4. Okafor N., 2007: Modern industrial microbiology and biotechnology, 530 pp.
5. Krebs et al. Lewin‘s Genes X, Jones and Bartlett, Sudbury, Mass, 2011;
6. Alberts a kol. Základy bunečné biologie, Espero Publishing, Ústí nad Labem, 2005 (Preklad z angličtiny);
7. Rosypal S.: Úvod do molekulárnej biológie I-III, 2002;
8. Krahulec J.: Farmaceutická biotechnológia, Legislatíva, Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave , 2021
9. Glyck, B.R., Patten, C. L. Molecular biotechnology, Principles and application of recombinant DNA, ASM Press, 2022

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DCBT-004/22	Vybrané kapitoly z biotechnológie 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia
Forma výučby: kombinovaná
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná ústna skúška, aktívny prístup a priebežné vypracovávanie zadaní. Udelenie hodnotenia odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nepreukáže dobré teoretické vedomosti alebo dobré syntetické myslenie.

Výsledky vzdelávania:
Výsledkom je dosiahnutie pokročilého štandardu vedomostí v odbore biotechnológia bez ohľadu na druh predchádzajúceho magisterského štúdia. Absolventi predmetu sú schopní popísať jednotlivé poznatky, ale hlavne vedieť ich interpretovať vo vzájomných súvislostiach a aplikovať ich na jednotlivé úrovne živých systémov. V prípade potreby doplnenia vysoko špecializovaných problémov ovládajú pokročilé postupy vyhľadávania a využívania elektronických informačných zdrojov.

Stručná osnova predmetu:
Vybrané témy z nasledovných metód biotechnológie a molekulátnej biológie: Princípy izolácie a purifikácie nukleových kyselín. Elektroforéza nukleových kyselín. Príprava rekombinantných DNA.
Enzýmy v technikách rekombinantných DNA. Vlastnosti a typy vektorov. Selekcia a analýza rekombinantov. In vitro mutagenéza. Editovanie genómov. Metódy heterológnej expresie.
Fermentačné procesy. Procesy po fermentácii. Imobilizácia enzýmov a buniek.

Odporúčaná literatúra:
1. Demain A. L., Davies J. E., 1999: Manual of industrial microbiology and biotechnology, American
society for microbiology, 830 pp.

2. Friedman Y. 2006: Building Biotechnology, Thinkbiotech, 306 pp.
3. Smith J. E., 2009:Biotechnology,Cambridge university press, 280 pp.
4. Okafor N., 2007: Modern industrial microbiology and biotechnology, 530 pp.
5. Krebs et al. Lewin‘s Genes X, Jones and Bartlett, Sudbury, Mass, 2011;
6. Alberts a kol. Základy bunečné biologie, Espero Publishing, Ústí nad Labem, 2005 (Preklad z angličtiny);
7. Rosypal S.: Úvod do molekulárnej biológie I-III, 2002;
8. Krahulec J.: Farmaceutická biotechnológia, Legislatíva, Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave , 2021
9. Glyck, B.R., Patten, C. L. Molecular biotechnology, Principles and application of recombinant DNA, ASM Press, 2022

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KMB/N-DCBT-005/22	Vybrané kapitoly z biotechnológie 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský
stupeň štúdia
Forma výučby: kombinovaná
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 13 týždňov
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná ústna skúška, aktívny prístup a priebežné vypracovávanie zadaní. Udelenie hodnotenia odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý nepreukáže dobré teoretické vedomosti alebo dobré syntetické myslenie.

Výsledky vzdelávania:
Výsledkom je dosiahnutie pokročilého štandardu vedomostí v odbore biotechnológia bez ohľadu na druh predchádzajúceho magisterského štúdia. Absolventi predmetu sú schopní popísať jednotlivé poznatky, ale hlavne vedieť ich interpretovať vo vzájomných súvislostiach a aplikovať ich na jednotlivé úrovne živých systémov. V prípade potreby doplnenia vysoko špecializovaných problémov ovládajú pokročilé postupy vyhľadávania a využívania elektronických informačných zdrojov.

Stručná osnova predmetu:
Techniky hybridizácie nukleových kyselín. DNA-microarray analýza. Polymerázová reťazová reakcia (PCR) a sekvenovanie. Bioinformatická analýza dát z masívne paralelného sekvenovania (NGS). Molekulárne metódy typizácie baktérií. Princípy analýzy proteínov (napr. SDS-PAGE a 2D-elektroforéza, hmotnostná spektroskopia proteínov – MALDI-TOF). Využitie pokročilým metód molekulárnej biológie v medicínskej biotechnológii, agrobiotechnológii a v environmentálnej biotechnológii.

Odporúčaná literatúra:
1. Demain A. L., Davies J. E., 1999: Manual of industrial microbiology and biotechnology, American

society for microbiology, 830 pp.
2. Friedman Y. 2006: Building Biotechnology, Thinkbiotech, 306 pp.
3. Smith J. E., 2009:Biotechnology,Cambridge university press, 280 pp.
4. Okafor N., 2007: Modern industrial microbiology and biotechnology, 530 pp.
5. Krebs et al. Lewin‘s Genes X, Jones and Bartlett, Sudbury, Mass, 2011;
6. Alberts a kol. Základy bunečné biologie, Espero Publishing, Ústí nad Labem, 2005 (Preklad z angličtiny);
7. Rosypal S.: Úvod do molekulárnej biológie I-III, 2002;
8. Krahulec J.: Farmaceutická biotechnológia, Legislatíva, Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave , 2021
9. Glyck, B.R., Patten, C. L. Molecular biotechnology, Principles and application of recombinant DNA, ASM Press, 2022

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 6

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF.KDPP/N-DSSZ-500/22	Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre neučiteľov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Predmet sa vyučuje v troch 5 hodinových vyučovacích blokoch.

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Kolokviálna diskusia, aktívna účasť: 100-60% absolvoval, 59-0% neabsolvoval
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Doktorandi získajú systém poznatkov o základných kategóriách vied o výchove aplikovateľných v prostredí vysokoškolskej edukácie. Nadobudnú vybrané kompetencie potrebné pri efektívnom plánovaní, realizácii a reflexii procesu edukácie.

Stručná osnova predmetu:
1. Kto je študent VŠ zo psychologického hľadiska?
2. Ako učiť študentov správne sa učiť?
3. Ako do vyučovacieho procesu zasahuje osobnosť a temperament? Ako učiť tak, aby som čo najviac využila potenciál svojich študentov?
4. Ako komunikovať počas výučby a mimo nej? Ako viesť konzultácie, semináre, cvičenia, prednášky, konfliktné situácie?
5. Aké sú pravidlá hodnotenia? Testov? Esejí? Ústnych odpovedí? Ako hodnotiť spravodlivo a zároveň motivačne? Ako poskytovať spätnú väzbu?
6. Ako riešiť krízové situácie na hodine? Ako komunikovať s ťažko zvládnuteľnými študentami? Ako riešiť spory?
7. Kognitívne a motivačné aspekty učenia: Ako učiť zaujímavo? Ako získať pozornosť študentov? Ako stimulovať aktívne učenie na prednáške? A ako sa vlastne moji študenti učia? Je dobrý učiteľ aj dobrým koučom?
8. Ktoré komponenty tvoria vysokoškolskú didaktiku?
9. Ako sa pripraviť na rôzne formy vš výučby? Ako projektovať a organizovať výučbu?

Odporúčaná literatúra:
FONTANA, D. 2014. Psychologie ve školní praxi. Praha : Portál 2014. 384 s. ISBN 978-80-262-0741-2

JEDLIČKA, R. et al. Pedagogická psychologie pro učitele. Praha : Grada, 2018. s. 349-358. ISBN 978-80- 271-0586-1
SLAVÍK, M. Vysokoškolská pedagogika. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4054-6
Iné relevantné zdroje

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, český

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	91,67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,33

Vyučujúci: RNDr. Jana Ciceková, PhD., doc. RNDr. PaedDr. Zuzana Haláková, PhD., PhDr. ThLic. Peter Ikhardt, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.09.2022

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Prírodovedecká fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
PriF/N-DSSZ-400/22	Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby:
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia:
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 12

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: III.

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: 174

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.