

# 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 .....	18
12. PriF-DSSZ-024/22 Dizertačná práca 8 .....	19
13. PriF-DSSZ-025/22 Dizertačná práca 9 .....	20
14. N-DGAG-400/22 Dizertačná skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ) .....	21
15. N-DCAG-006/22 Doktorandský seminár z anorganickej chémie 1 .....	22
16. N-DCAG-007/22 Doktorandský seminár z anorganickej chémie 2 .....	24
17. N-DCAG-008/22 Doktorandský seminár z anorganickej chémie 3 .....	26
18. N-DSSZ-413/22 Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ) .....	28
19. N-DSSZ-508/22 Iné činnosti .....	29
20. N-DSSZ-303/22 Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ) .....	30
21. N-DSSZ-501/22 P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB) .....	31
22. N-DSSZ-502/22 P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD) .....	32
23. N-DSSZ-503/22 P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK) .....	33
24. N-DCAG-001/22 Pokročilá anorganická chémia 1 .....	34
25. N-DCAG-002/22 Pokročilá anorganická chémia 2 .....	36
26. N-DSSZ-505/22 Posudok na záverečnú bakalársku prácu .....	38
27. N-DSSZ-026/22 Professional English 1 .....	39
28. N-DSSZ-027/22 Professional English 2 .....	41
29. N-DSSZ-022/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 1 .....	43
30. N-DSSZ-023/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 2 .....	45
31. N-DSSZ-024/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 3 .....	47
32. N-DSSZ-028/22 Slovak for Foreign Doctoral Students 4 .....	49
33. N-DSSZ-404/22 V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH .....	51
34. N-DSSZ-401/22 V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel $\geq$ 3 AH .....	52
35. N-DSSZ-411/22 V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografii (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD) .....	53
36. 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 .....	54
37. N-DSSZ-402/22 V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq$ 3 AH .....	55
38. N-DSSZ-406/22 V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH .....	56

39. N-DSSZ-403/22 V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq$ 3 AH.....	57
40. 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.....	58
41. N-DSSZ-409/22 V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN ), spoluautor.....	59
42. 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.....	60
43. N-DSSZ-410/22 V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF).....	61
44. N-DSSZ-504/22 Vedenie bakalárskej záverečnej práce.....	62
45. N-DSSZ-506/22 Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK.....	63
46. N-DSSZ-507/22 Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita.....	64
47. N-DCAG-009/22 Vybrané kapitoly z koordinačnej chémie 1.....	65
48. N-DCAG-010/22 Vybrané kapitoly z koordinačnej chémie 2.....	67
49. N-DCAG-011/22 Vybrané kapitoly z koordinačnej chémie 3.....	69
50. N-DCAG-012/22 Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 1.....	71
51. N-DCAG-013/22 Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 2.....	73
52. N-DCAG-014/22 Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 3.....	75
53. N-DSSZ-500/22 Vybrané témy z vysokoškolskej pedagogiky pre neučiteľov.....	77
54. N-DSSZ-400/22 Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant.....	79

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-414/22	<b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie dlhodobej ERASMUS+ stáže (minimálne 60 dní)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 41													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	97,56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,44						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-416/22	<b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže (15-30 dní, a k téme PhD. práce)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 7													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 94													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-415/22	<b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie stáže SAIA/NŠP alebo iný ekvivalent (minimálne 30 dní)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 48													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-412/22	<b>Názov predmetu:</b> Abstrakt príspevku z domácej alebo zahraničnej konferencie (pôvodné AFG, AFK, AFH, AFL)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 4													
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 923													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/PriF-DSSZ-001/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 1
---	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - dopĺňujúce informácie**

Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia.

Prezenčná, dištančná alebo kombinovaná metóda štúdia.

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho studijného plánu doktoranda. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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:**

absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné 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:**

Predmet Dizertačná práca 1 je povinnou súčasťou studijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne

individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho studijného 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. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná 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:**

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 13

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 28.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAgCh/PriF-  
DSSZ-002/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 2

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - dopĺňujúce informácie**

Bez špecifikácie vzhľadom na doktorandský stupeň štúdia.

Prezenčná, dištančná alebo kombinovaná metóda štúdia.

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 2.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho studijného plánu doktoranda. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné 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:**

Predmet Dizertačná práca 2 je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne

individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho studijného 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. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná literatúra

je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 28.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAgCh/PriF-  
DSSZ-003/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 3

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný 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.

Prezenčná, dištančná alebo kombinovaná metóda štúdia.

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho studijného plánu doktoranda. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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:**

Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. Toto penzum znalostí je esenciálne pre pevné 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:**

Predmet Dizertačná práca 3 je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne

individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy dizertačnej práce. Jeho základná osnova je zrejmá už v rámci individuálneho studijného 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. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná 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 slovenskom a anglickom jazyku).

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 28.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/PriF-DSSZ-004/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie predmetu prebieha individuálne podľa individuálneho študijného plánu doktoranda. Výsledné hodnotenie bude absolvovať, pokial' študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, pokial' študent podá neprijateľne slaby výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Absolvovaním predmetu študent získava dostatočnú orientáciu v problematike projektu dizertačnej práce v súlade so špecifikami jednotlivých témy. 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.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet Dizertačná práca je povinnou súčasťou študijných aktivít doktoranda. Nadobúda výsostne individuálny charakter s ohľadom na špecifiká jednotlivých témy 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. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporeúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Poznámky:</b>	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 13

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:****Dátum poslednej zmeny:** 03.10.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAgCh/PriF-  
DSSZ-005/22

**Názov predmetu:**  
Dizertačná práca 5

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný 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 absolvovať, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude neabsolvovať, 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 témy. 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 špecifiku jednotlivých témy 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. Podielá sa na tvorbe odborného potenciálu doktoranda v ďalšej (vedeckej) etape svojho štúdia.

**Odporučaná literatúra:**

Odporučaná literatúra:

Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporučaná 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: 15

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 18.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/PriF-DSSZ-006/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 6
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 13	
ABS	NEABS
100,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/PriF- DSSZ-007/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 7
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 17	
ABS	NEABS
100,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/PriF- DSSZ-024/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 8
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
<b>ABS</b>	<b>NEABS</b>
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/PriF- DSSZ-025/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná práca 9
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b>	
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:	
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 9.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
<b>Odporučaná literatúra:</b>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	
<b>Hodnotenie predmetov</b>	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
<b>ABS</b>	<b>NEABS</b>
0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DGAG-400/22	<b>Názov predmetu:</b> Dizertačná skúška
<b>Počet kreditov:</b> 15	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-006/22	<b>Názov predmetu:</b> Doktorandský seminár z anorganickej chémie 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: seminár Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktívna účasť na seminároch, prezentovanie témy a čiastkových výsledkov dizertačnej práce. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. Výsledné hodnotenie bude „absolvoval“, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude „neabsolvoval“, pokiaľ študent podá nepriateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Štúdium témy zadanej dizertačnej práce, metód jej výskumu a spracovanie údajov. Cieľom je naučiť doktoranda pracovať s vedeckou literatúrou, interpretovať výsledky rôznych typov laboratórnych analýz a kriticky zhodnotiť ich limity. Doktorand sa naučí prezentovať a diskutovať čiastkové výsledky svojej dizertačnej práce.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stav rozpracovania a plánovanie práce na projekte dizertačnej práce. Rozprava ku kapitolám dizertačnej práce na základe vytýčených cieľov. Formálne a obsahové nedostatky dizertačnej práce. Prezentácia a hodnotenie výsledkov dizertačnej práce s diskusiou za prítomnosti členov katedry.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> 1. D. Meško, D. Katuščák, J. Findra, Akademická príručka. Osveta, Martin, 2013. 2. Aktuálna monografická a časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu. 3. Pôvodné a prehľadové články v odborných časopisoch.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku).	
<b>Poznámky:</b>	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 13

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., doc. RNDr. Erik Rakovský, PhD., Mgr. Peter Hrobárik, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAgCh/N-DCAG-007/22

**Názov predmetu:**  
Doktorandský seminár z anorganickej chémie 2

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26

Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Aktívna účasť na seminároch, prezentovanie témy a čiastkových výsledkov dizertačnej práce. Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. Výsledné hodnotenie bude „absolvoval“, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude „neabsolvoval“, pokiaľ študent podá nepriateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Štúdium témy zadanej dizertačnej práce, metód jej výskumu a spracovanie údajov. Cieľom je naučiť doktoranda pracovať s vedeckou literatúrou, interpretovať výsledky rôznych typov laboratórnych analýz a kriticky zhodnotiť ich limity. Doktorand sa naučí prezentovať a diskutovať čiastkové výsledky svojej dizertačnej práce.

**Stručná osnova predmetu:**

Stav rozpracovania a plánovanie práce na projekte dizertačnej práce. Rozprava ku kapitolám dizertačnej práce na základe vytýčených cieľov. Formálne a obsahové nedostatky dizertačnej práce. Prezentácia a hodnotenie výsledkov dizertačnej práce s diskusiou za prítomnosti členov katedry.

**Odporeúčaná literatúra:**

1. D. Meško, D. Katuščák, J. Findra, Akademická príručka. Osveta, Martin, 2013.
2. Aktuálna monografická a časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu.
3. Pôvodné a prehľadové články v odborných časopisoch.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Erik Rakovský, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD., doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAgCh/N-DCAG-008/22

**Názov predmetu:**  
Doktorandský seminár z anorganickej chémie 3

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26

Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Aktívna účasť na seminároch, prezentovanie témy a čiastkových výsledkov dizertačnej práce.

Absolvovanie predmetu sa hodnotí klasifikačnými stupňami „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“.

Výsledné hodnotenie bude „absolvoval“, pokiaľ študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude „neabsolvoval“, pokiaľ študent podá nepriateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Štúdium témy zadanej dizertačnej práce, metód jej výskumu a spracovanie údajov. Cieľom je naučiť doktoranda pracovať s vedeckou literatúrou, interpretovať výsledky rôznych typov laboratórnych analýz a kriticky zhodnotiť ich limity. Doktorand sa naučí prezentovať a diskutovať čiastkové výsledky svojej dizertačnej práce.

**Stručná osnova predmetu:**

Stav rozpracovania a plánovanie práce na projekte dizertačnej práce. Rozprava ku kapitolám dizertačnej práce na základe vytýčených cieľov. Formálne a obsahové nedostatky dizertačnej práce. Prezentácia a hodnotenie výsledkov dizertačnej práce s diskusiou za prítomnosti členov katedry.

**Odporeúčaná literatúra:**

1. D. Meško, D. Katuščák, J. Findra, Akademická príručka. Osveta, Martin, 2013.
2. Aktuálna monografická a časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu.
3. Pôvodné a prehľadové články v odborných časopisoch.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 5

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD., Mgr. Peter Hrobárik, PhD., doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-413/22	<b>Názov predmetu:</b> Dokument práv duševného vlastníctva (pôvodné AGJ)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 10													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
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						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-508/22	<b>Názov predmetu:</b> Iné činnosti												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 1													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 680													
<b>A</b>	<b>ABS</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	<b>NEABS</b>						
0,15	99,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DSSZ-303/22	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba dizertačnej práce
<b>Počet kreditov:</b> 30	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je zúročenie teoretických, metodologických a aplikovaných poznatkov doktoranského štúdia vo vypracovaní, následnej obhajobe dizertačnej práce a tým úspešným zavŕšením doktoranského štúdia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 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 plagiárstva, nesmie narúšať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétnie výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísat' použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénné výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy.	
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Odporúčaná literatúra: Bez špecifikácie vzhľadom na charakter konkrétnej témy dizertačnej práce. Odporúčaná literatúra je súčasťou individuálneho študijného plánu doktoranda.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 19.10.2022	
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-501/22	<b>Názov predmetu:</b> P1 Pedagogický výstup ako celok (pôvodné ACA, ACB, BCI, BCB)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 20													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
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						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-502/22	<b>Názov predmetu:</b> P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné ACC, ACD)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 15													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
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						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-503/22	<b>Názov predmetu:</b> P2 Pedagogický výstup ako časť (pôvodné BCK)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 10													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
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						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-001/22	<b>Názov predmetu:</b> Pokročilá anorganická chémia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška / seminár/samoštúdium Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2/1 Za obdobie štúdia: 13 / 26/13 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov z oblasti anorganickej chémie o uplatnenie anorganických látok v hraničných vedách, kde sa využívajú ich fyzikálne a/alebo biologické vlastnosti a účinky. Študenti budú schopní porozumieť mechanizmom vzniku a reaktivity koordinačných zlúčenín a anorganických materiálov. Pochopia vzťahy medzi spektrálnymi vlastnosťami a štruktúrou anorganických látok. V rámci prednášok budú predstavené moderné aplikácie a pokročilá anorganická chémia so zameraním na bioanorganickú a materiálovú chémiu. 1 4as5 teoretick0 z8klady.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Podstata chemickej väzby – rôzne teórie relevantné pre anorganickú chémiu Symetria a štruktúra Rozsiahle systémy Stereochémia a väzby v zlúčeninách neprechodných prvkov Ročníkové práce a prezentácie študentov na vybrané témy z pokročilej anorganickej chémie	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> F. A. Cotton , G. Wilkinson, C. A. Murillo, M. Bochmann: Advanced Inorganic Chemistry 6th Edition, Wiley, 1999, ISBN-13: 978-0471199571	

P. Atkins, T. Overton, J. Rourke, M. Weller, F. Armstrong, Inorganic Chemistry, Oxford University Press 2010  
M. Weller, J. Rourke, T. Overton, F. Armstrong, Inorganic Chemistry, 2014  
C. E. Housecraft, A. G. Sharpe, Inorganic Chemistry, Pearson 2012  
K seminárnej práci aktuálna monografická, časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc., doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-002/22	<b>Názov predmetu:</b> Pokročilá anorganická chémia 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška / seminár/samoštúdium Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2/1 Za obdobie štúdia: 13 / 26/13 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je rozšíriť a prehĺbiť vedomosti študentov z anorganickej chémie, syntéze a aplikáciách anorganických látok v súčasných pokročilých použitiach a hraničných vedách, kde sa využívajú ich fyzikálne a/alebo biologické vlastnosti a účinky. Študenti budú schopní porozumieť podstatným súvislostiam medzi periodicitou chemických vlastností, chemickou štruktúrou a vlastnosťami anorganických zlúčenín, ktoré sa používajú v rôznych aplikáciách hlavne v pokročilej materiálovej a bioanorganickej chémii a v nanotechnológiach.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Vodík a prvky 18. skupiny; Prvky 11. a 12. skupiny; Prvky 13. skupiny; Prvky 14. skupiny; Prvky 15. skupiny; Prvky 16. skupiny; Prvky 17. skupiny; Prechodné prvky štvrtnej periody; Prechodné prvky piatej a šiestej periody, lantanoidy Ročníkové práce a prezentácie študentov na vybrané témy z pokročilej anorganickej chémie	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> P. Atkins, T. Overton, J. Rourke, M. Weller, F. Armstrong, Inorganic Chemistry, Oxford University Press 2010 M. Weller, J. Rourke, T. Overton, F. Armstrong, Inorganic Chemistry, 2014 C.E. Housecraft, A.G. Sharpe, Inorganic Chemistry, Pearson 2012	

F. A. Cotton , G. Wilkinson, C. A. Murillo, M. Bochmann: Advanced Inorganic Chemistry 6th Editioni, Wiley, 1999, ISBN-13: 978-0471199571  
K seminárnej práci aktuálna monografická, časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 11

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc., doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-505/22	<b>Názov predmetu:</b> Posudok na záverečnú bakalársku prácu												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 3													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 409													
<b>A</b>	<b>ABS</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	<b>NEABS</b>						
0,24	99,76	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KJ/N-DSSZ-026/22

**Názov predmetu:**

Professional English 1

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporučaný semester/trimester štúdia:** 1.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadania 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, získava široký rozsah teoretických vedomostí a praktických zručností v odbornej písomnej a ústnej komunikácii v anglickom jazyku, bude vedieť prednieť odbornú prezentáciu a aktívne sa zapojiť do odbornej diskusie.

Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehľbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfológico-syntaktickým javom v odbornom teste 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 použitéj 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.

**Odporučaná 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: 279

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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KJ/N-DSSZ-027/22

**Názov predmetu:**

Professional English 2

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 5

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 2., 4.

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

pravidelná dochádzka, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie všetkých písomných zadania 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 prednieť odbornú prezentáciu a zapojiť sa do odbornej diskusie.

Absolvent kurzu má predpoklady rozumieť odborným textom v písomnej alebo zvukovej podobe, osvojí a prehľbi si odbornú slovnú zásobu, ktorú bude vedieť aktívne používať, rozumieť charakteristickým morfológico-syntaktickým javom v odbornom teste 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 použitéj literatúry atď.

Teória a prax odbornej ústnej komunikácie v anglickom jazyku, zameraná na odborné prezentácie a diskusie.

**Odporeúčaná 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: 136

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** Mgr. Aneta Barnes

**Dátum poslednej zmeny:** 03.10.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KJ/N-DSSZ-022/22

**Názov predmetu:**

Slovak for Foreign Doctoral Students 1

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 3

**Odporečaný 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 komunikatívou 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 špecifickú slovenčinu ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrane gramatické javy (slovenská abeceda, substantíva - rody, verbá - konjugácia, negácia verb, personálne pronomíná, numeráliá, deklinácia - pády/nominatív a akuzatív, posesívne adjektíva a pronomíná, modálne verbá). Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

**Odporečaná literatúra:**

Kamenárová, R. a kol.: Krízom-krážom, Slovenčina A1 (Lekcia: 1-5). UK v Bratislave, 2012.

Kamenárová, R. a kol.: Krízom-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 zapísť jedenkrát. Začať je možné v ZS aj v LS.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 68

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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KJ/N-DSSZ-023/22

**Názov predmetu:**

Slovak for Foreign Doctoral Students 2

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 2

**Odporeúčaný 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

Odporeúčaný 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 získá menej ako 60 %.

**Výsledky vzdelávania:**

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívou 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 špecifickú slovenčinu ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy, konjugácia, deklinácia. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

**Odporeúčaná literatúra:**

Kamenárová, R. a kol.: Krízom-krážom, Slovenčina A1

Kamenárová, R. a kol.: Krízom-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: 55

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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF.KJ/N-DSSZ-024/22

**Názov predmetu:**

Slovak for Foreign Doctoral Students 3

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 2

**Odporeúčaný 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

Odporeúčaný 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 získá menej ako 60 %.

**Výsledky vzdelávania:**

Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je osvojenie si základov slovenčiny komunikatívou 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 špecifickú slovenčinu ako cudzieho jazyka. Precvičujú sa vybrané gramatické javy, konjugácia, deklinácia. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.

**Odporeúčaná literatúra:**

Kamenárová, R. a kol.: Krízom-krážom, Slovenčina A1, A2

Kamenárová, R. a kol.: Krízom-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: 43

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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KJ/N-DSSZ-028/22	<b>Názov predmetu:</b> Slovak for Foreign Doctoral Students 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na vyučovaní, priebežné vypracovávanie zadania. V priebehu semestra študent absolvouje písomný test, semester je ukončený prípravou a odprezentovaním prezentácie na vybranú prírovednú 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.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľom cudzojazyčného vzdelávania je prehĺbenie si nadobudnutých poznatkov slovenčiny komunikatívou 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.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: Lekcie obsahujú základy slovenskej gramatiky relevantné pre špecifickú slovenčinu ako cudzieho jazyka. Precvičujú a prehlbujú sa vybrané gramatické javy. Slovná zásoba je zameraná na komunikačné potreby v reálnom živote.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> Odporeúčaná literatúra: Kamenárová, R. a kol.: Krízom-krážom, Slovenčina A1. UK v Bratislave, 2012. Kamenárová, R. a kol.: Krízom-krážom, Slovenčina A2. (Lekcia 1-4). UK v Bratislave, 2012. Kamenárová, R. a kol.: Krízom-krážom, Slovenčina A1+A2, cvičebnica Audio program: <a href="https://uniba.sk/krizom-krazom">https://uniba.sk/krizom-krazom</a> 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: 18

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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-404/22	<b>Názov predmetu:</b> V1 Veddecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 20							
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporučaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b>							
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
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF/N-DSSZ-401/22

**Názov predmetu:**  
V1 Vedecký výstup ako celok – monografia EVK (pôvodné AAA, ABA), individuálny autorský podiel  $\geq 3$  AH

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 30

**Odporučaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporučaná 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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-411/22	<b>Názov predmetu:</b> V2 Vedecký výstup ako časť EVK, zborníka – príspevok v recenzovanom vedeckom zborníku, monografií (pôvodné AEC, AFA, AFC, AED, AFB, AFD)						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 6							
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporúčaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 491							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF/N-DSSZ-405/22

**Názov predmetu:**  
V2 Veddecký 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: 5

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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-402/22	<b>Názov predmetu:</b> V2 Vedecký výstup ako časť - štúdia v EVK alebo zborníku (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ 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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025														
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave														
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta														
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-406/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel menej ako 3 AH													
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>														
<b>Forma výučby:</b>														
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>														
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:														
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná														
<b>Počet kreditov:</b> 20														
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>														
<b>Stupeň štúdia:</b> III.														
<b>Podmieňujúce predmety:</b>														
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>														
<b>Výsledky vzdelávania:</b>														
<b>Stručná osnova predmetu:</b>														
<b>Odporúčaná literatúra:</b>														
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>														
<b>Poznámky:</b>														
<b>Hodnotenie predmetov</b>														
Celkový počet hodnotených študentov: 2														
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS							
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
<b>Vyučujúci:</b>														
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>														
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.														

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-403/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup ako časť - štúdia v časopise (pôvodné AAB, ABA, ABB), individuálny autorský podiel $\geq 3$ AH												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 30													
<b>Odporečaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporečaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
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						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-407/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 50							
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporučaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 196							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-409/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q1 – Q2 – Q3 - Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN ), spoluautor						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 20							
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporúčaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 341							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025							
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave							
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta							
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-408/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise evidovaný v CCC, WOS, SCOPUS - Q3 – Q4 (pôvodné ADC, ADD, ADM, ADN), prvý alebo korešpondujúci autor						
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>							
<b>Forma výučby:</b>							
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>							
<b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b>							
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná							
<b>Počet kreditov:</b> 40							
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>							
<b>Stupeň štúdia:</b> III.							
<b>Podmieňujúce predmety:</b>							
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Výsledky vzdelávania:</b>							
<b>Stručná osnova predmetu:</b>							
<b>Odporučaná literatúra:</b>							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b>							
Celkový počet hodnotených študentov: 99							
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vyučujúci:</b>							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>							
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.							

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-410/22	<b>Názov predmetu:</b> V3 Vedecký výstup v časopise mimo indexových databáz (pôvodné ADE, ADF)												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 12													
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 73													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-504/22	<b>Názov predmetu:</b> Vedenie bakalárskej záverečnej práce												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 8													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 123													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-506/22	<b>Názov predmetu:</b> Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 4													
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporeúčaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 12													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025													
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave													
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta													
<b>Kód predmetu:</b> PriF/N-DSSZ-507/22	<b>Názov predmetu:</b> Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (4hod/ZS a 4hod/LS) alebo alternatívna pedagogická aktivita												
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>													
<b>Forma výučby:</b>													
<b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b>													
<b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia:													
<b>Metóda štúdia:</b> prezenčná													
<b>Počet kreditov:</b> 2													
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b>													
<b>Stupeň štúdia:</b> III.													
<b>Podmieňujúce predmety:</b>													
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Výsledky vzdelávania:</b>													
<b>Stručná osnova predmetu:</b>													
<b>Odporučaná literatúra:</b>													
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>													
<b>Poznámky:</b>													
<b>Hodnotenie predmetov</b>													
Celkový počet hodnotených študentov: 732													
<b>A</b>	<b>ABS</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	<b>NEABS</b>						
0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
<b>Vyučujúci:</b>													
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>													
<b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.													

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-009/22	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z koordinačnej chémie 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška / seminár / samoštúdium Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov z oblasti koordinačnej chémie o využitie teórie grúp, teórie molekulových orbitálov, o vlastnosti organokovových zlúčenín a o reaktivitu komplexov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Symetria – prvky a operácie symetrie, bodové, plošné a priestorové grupy symetrie, generátory grúp, symbolika grúp, vzťah symetrie a fyzikálno-chemických vlastností. 2. Stereochémia koordinačných zlúčenín. 3. Teória ligandového poľa. 4. Organokovové zlúčeniny. 5. Biologicky významné komplexy.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> 1. Aktuálna monografická, časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu. 2. U. Müller: Inorganic Structural Chemistry. 2nd Edition. John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, 2006. 3. C. Giacovazzo, H. L. Monaco, G. Artioli, D. Viterbo, G. Ferraris, G. Gilli, G. Zanotti, M. Catti: Fundamentals of Crystallography. 3rd Edition. Oxford University Press, Oxford, 2011. 4. Housecroft, C., Sharpe, A. G.: Anorganická chemie, Vydavatelství VŠCHT, 2014.	

5. Crabtree, R. H.: The Organometallic Chemistry of the Transition Metals. 4th ed. Wiley, 2005.  
6. Kaim, W., Schwederski, B., Klein, A.: Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life. 2nd ed. Wiley, 2013.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:** Mgr. Peter Hrobárik, PhD., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-010/22	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z koordinačnej chémie 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška / seminár Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2.., 3., 4..	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. Výsledné hodnotenie bude „absolvoval“, pokial študent podá minimálne výkon zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude „neabsolvoval“, pokial študent podá nepriateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov z oblasti koordinačnej chémie so špecifickým zameraním na vzťah štruktúry a vlastností komplexov a ich využitie v homogénnej a heterogénnej katalýze (ako napr. C-H aktivácia väzieb, CO <sub>2</sub> redukcia) a rôznych oblastiach materiálovej chémie ako sú optoelektronika, solárne články, molekulové senzory, biozobrazovanie alebo spintronika. Študenti získajú prehľad o rôznych syntetických prístupoch, možnostiach izolácie a purifikácie komplexov, teoretickom modelovaní, priestorových štruktúrach, symetrii, typoch väzby, elektrónovej štruktúre, a budú schopní porozumieť mechanizmom vzniku a reaktivity týchto zlúčenín. Pochopia vzťahy medzi spektrálnymi vlastnosťami a štruktúrou.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Koordinačné zlúčeniny – typy a sila väzieb, priestorové štruktúry, symetria, izoméria, elektrónová štruktúra, trans efekt, nízko a vysokospinové stavy. 2. Príprava a reaktivita koordinačných zlúčenín. 3. Významné koordinačné zlúčeniny s, p, d a f prvkov – elektrónová štruktúra, ich špecifiká a využitie. 4. Elektrónové prechody a charakterizácia koordinačných zlúčenín prostredníctvom rôznych spektroskopí (NMR, IČ, EPR, UV-vis). 5. Využitie komplexov v homogénnej a heterogénnej katalýze.	

6. Spinové stavy, spin cross-over, molekulový magnetizmus.  
 7. Štruktúra a využitie koordinačných zlúčenín v optoelektronike, pri konverzii energie a biozobrazovaní pomocou fluorescenčnej a fosforescenčnej mikroskopie.  
 8. Štruktúra a využitie koordinačných zlúčenín ako molekulových senzorov.

**Odporučaná literatúra:**

- a) Housecroft, C. E.; Sharpe, A. G. Inorganic Chemistry, 5th ed.; Pearson: Harlow, UK, 2018.  
 b) Shriver, D.; Weller, M.; Overton, T.; Rourke, J.; Armstrong, F. Inorganic Chemistry, 6th ed.; Oxford University Press, UK, 2014.  
 c) Cotton, F. A.; Wilkinson, G.; Murillo, C. A.; Bochmann, M. Advanced Inorganic Chemistry, 6th ed.; Wiley: Chichester, UK, 1999.  
 d) Aktuálna literatúra z vysokoimpaktovaných časopisov (Nature, Science, JACS, ACIE), vrátane prehľadných článkov v Chemical Reviews alebo Chemical Society Reviews.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Erik Rakovský, PhD., Mgr. Peter Hrobárik, PhD., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**  
PriF.KAgCh/N-DCAG-011/22

**Názov predmetu:**  
Vybrané kapitoly z koordinačnej chémie 3

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: prednáška / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 13

Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 1., 2.., 3., 4..

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. Výsledné hodnotenie bude „absolvoval“, pokial študent podá minimálne výkon

zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude „neabsolvoval“, pokial študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov z oblasti koordinačnej chémie so špecifickým zameraním na využitie koordinačných zlúčenín v katalytických procesoch vrátane priemyselných aplikácií a katalýzy v biologických systémoch. Ďalšou časťou predmetu je využitie pokročilých kryštalografických metód v štúdiu koordinačných zlúčenín, predovšetkým metód kvantovej kryštalografie, ako aj možnosti využitia neutrónovej a elektrónovej difrakcie.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Kinetika a mechanizmy reakcií koordinačných zlúčenín. 2. Komplexy s p-akceptorovými a s p-donorovými ligandami. 3. Koordinačné zlúčeniny v katalytických procesoch, metaloenzýmy, enzymomimetiká, metódy štúdia katalytických procesov. 4. Využitie pokročilých kryštalografických metód v koordinačnej chémii – nábojové a spinové hustoty, kvantová kryštalografia, neutrónové a elektrónové difrakčné metódy.

**Odporeúčaná literatúra:**

1. Aktuálna monografická, časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu.
2. P. Petrovič, V. Haber, Š. Toma: Základy koordinačnej chémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 1983.

3. P. Coppens: X-Ray Charge Densities and Chemical Bonding. Oxford University Press, Oxford, 1997.
4. C. Gatti, P. Macchi: Modern Charge Density Analysis. Springer Verlag Dordrecht, 2012.
5. C. Giacovazzo, H. L. Monaco, G. Artioli, D. Viterbo, G. Ferraris, G. Gilli, G. Zanotti, M. Catti: Fundamentals of Crystallography. 3rd Edition. Oxford University Press, Oxford, 2011.

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS	NEABS
0,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Erik Rakovský, PhD., Mgr. Peter Hrobárik, PhD., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-012/22	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška / seminár / samoštúdium Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporeúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov z oblasti anorganických materiálov. Študenti získajú prehľad o priestorových štruktúrach, symetrii, typoch väzby, elektrónovej štruktúre, budú schopní porozumieť základným metódam získavania, prípravy a charakterizácie anorganických materiálov. Pochopia vzťahy medzi spektrálnymi vlastnosťami a štruktúrou.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Čo sú materiály, kategorizácia materiálov, anorganické materiály, prírodné zdroje, ľažba a extrakcia, chemické a fyzikálne metódy prípravy, top-down a bottom-up metódy, typy interakcií a väzieb v tuhej fáze, iónové, kovové, kovalentné a molekulové materiály, amorfné a kryštalické materiály, základy kryštalografie, symetria, elektrónová štruktúra tuhých látok, optické vlastnosti anorganických materiálov, metódy charakterizácie, difrakčné metódy, mikroskopia, optické metódy, vybrané príklady z moderného výskumu materiálov a ich praktického využitia.	
<b>Odporeúčaná literatúra:</b> H. R. Allcock: Introduction to Materials Chemistry, Wiley, 2019 ISBN: 978-1-119-34725-5 W.D. Kingery, H.K. Bowen, D.R. Uhlmann, Introduction to Ceramics (second edition), John Wiley & sons, 2006. ISBN 9812-53-141-6 Aktuálne pôvodné vedecké práce, monografie a prehľadové články v odborných časopisoch	

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Erik Rakovský, PhD., doc. Ing. Zoltán Lenčéš, PhD., RNDr. Milan Sýkora, PhD., MBA, doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-013/22	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie</b> Forma výučby: prednáška / seminár Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 13 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporučaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2.., 3., 4..	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. 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. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov v oblasti materiálovej chémie so špecifickým zameraním na anorganické nanomateriály, ktoré vykazujú závislosť vlastností na ich veľkosti a tvaru. Študenti získajú prehľad o fyzikálnej podstate tohto javu, metódach prípravy tejto skupiny materiálov, spojení medzi štruktúrou a optickými a elektrickými vlastnosťami, metódach charakterizácie a možnostiach ich praktického využitia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Prehľad a kategorizácia nanomateriálov, kovové a polovodičové nanokryštály, efekt kvantového obmedzenia, plazmonika, závislosť vlastností materiálov na veľkosti a tvaru, 0D,1D a 2D nanomateriály, chemické metódy prípravy kvantovo obmedzených nanomateriálov, koloidné syntézy, kontrola veľkosti a tvaru, kontrola povrchových vlastností, nanoheteroštruktúry, perovskitové materiály, metódy charakterizácie nanomateriálov, príklady využitia kvantovo obmedzených nanomateriálov v praxi, interakcie so živými systémami.	
<b>Odporučaná literatúra:</b> 1. Pôvodné vedecké práce a prehľadové články v odborných časopisoch	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v slovenskom a anglickom jazyku)	

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Zoltán Lenčéš, PhD., RNDr. Milan Sýkora, PhD., MBA, doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

<b>Kód predmetu:</b> PriF.KAgCh/N-DCAG-014/22	<b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 3
--	--

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný: Za obdobie štúdia:**

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie**

Forma výučby: prednáška / seminár

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 13

Metóda štúdia: prezenčná, dištančná alebo kombinovaná

**Počet kreditov:** 3

**Odporeúčaný semester/trimester štúdia:** 1., 2.., 3., 4..

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie odráža dostatočnú orientáciu študenta v uvedenej problematike na úrovni: „absolvoval“ alebo „neabsolvoval“. Výsledné hodnotenie bude „absolvoval“, pokial študent podá minimálne výkon

zodpovedajúci 60 % z maximálneho výkonu. Výsledné hodnotenie bude „neabsolvoval“, pokial študent podá neprijateľne slabý výkon zodpovedajúci menej ako 60 % z maximálneho výkonu. Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu upravuje zároveň Študijný poriadok PriF UK.

**Výsledky vzdelávania:**

Cieľom predmetu je rozšíriť vedomosti študentov z oblasti materiálovej chémie so špecifickým zameraním na syntézu a aplikáciu anorganických nanomateriálov. Študenti získajú prehľad o syntetických postupoch, teoretickom modelovaní a reálnej aplikácii materiálov. Predmet je zameraný na aktuálne trendy v materiálovom výskume.

**Stručná osnova predmetu:**

Predmet je zameraný na osvojenie aktuálnych poznatkov prevažne z oblasti syntézy a aplikácií materiálov nevynímajúc ich fyzikálno-chemické vlastnosti. V rámci predmetu sa kladier dôraz na 1. predstavení súčasných trendov v materiálovej chémii, 2. dôkladný rozbor 0D-3D nanomateriálov, 3. syntéza nanomateriálov pokročilými metódami vrátane 4. elektrochemických, 5. tzv. „mokré syntézy“ a 6. syntézy z tuhej fázy. Aplikácie týchto materiálov v oblastiach 7. solárne a palivové články, 8. fotokatalytické čistenie vody a vzduchu, 9. batérie a 10. produkcia vodíka budú primárne predstavené. V neposlednom rade sa študenti oboznámia s budúcnosťou materiálovej chémie predstavením 11. nanorobotiky a 12. 4D materiálov.

**Odporeúčaná literatúra:**

1. Aktuálna monografická, časopisecká literatúra a informačné zdroje internetu.

2. Dieter Vollath, Nanomaterials: an introduction to synthesis, properties, and applications, WILEY-VCH, Print ISBN: 978-3-527-33379-0

3. O. Monfort, Introduction to photochemical processes for environmental purposes: The case of vanadium-based oxides, Comenius University Bratislava (2022) ISBN 978-80-223-5380-9

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

ABS	NEABS
100,0	0,0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Zoltán Lenčéš, PhD., RNDr. Milan Sýkora, PhD., MBA, doc. Mgr. Olivier Monfort, PhD., Mgr. Martin Motola, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

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

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný 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

**Odporučaný 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 kategóriach 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 spravodivo a zároveň motivačne? Ako poskytovať spätnú väzbu?
6. Ako riešiť krízové situácie na hodine? Ako komunikovať s ľažko 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?

**Odporučaná 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: 27

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,0	92,59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,41

**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. Jozef Noga, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

**Akademický rok:** 2024/2025

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Prírodovedecká fakulta

**Kód predmetu:**

PriF/N-DSSZ-400/22

**Názov predmetu:**

Získanie Grantu UK, Grantu SAV alebo ekvivalentný grant

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**

**Forma výučby:**

**Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):**

**Týždenný:** Za obdobie štúdia:

**Metóda štúdia:** prezenčná

**Počet kreditov:** 12

**Odporučaný semester/trimester štúdia:**

**Stupeň štúdia:** III.

**Podmieňujúce predmety:**

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

**Výsledky vzdelávania:**

**Stručná osnova predmetu:**

**Odporučaná literatúra:**

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 245

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. Jozef Noga, DrSc.