Rozvrh předmětů Ústavu organické chemie

Letní semestr 2023/2024

Podle výnosu rektora akademický rok 2023/2024 začíná 11. 9. 2023 a končí 8. 9. 2024. Rozděluje se takto:

Zimní semestr	Letní semestr
18. 9. – 22. 12. 2023 výuka (14 týdnů)	12. 2. – 17. 5. 2024 výuka (14 týdnů)
2. 1. – 9. 2. 2024 zkouškové období	20. 5. – 28. 6. 2024 zkouškové období
	26. 8. – 30. 8. 2024 zkouškové období

Změny ve výuce v letním semestru:

Státní svátky jsou v pátek **29. 3.**, v pondělí **1. 4.** a ve středu **1. 5.** a **8. 5. 2024**.
V úterý **7. 5. 2024** probíhá výuka podle středečního rozvrhu.

Vybraná pravidla ze Studijního a zkušebního řádu:

Student si může tutéž studijní povinnost zapsat maximálně třikrát. Při znovu zapsané studijní povinnosti má student pro její splnění stejné podmínky jako při předešlém zapsání. Dalším zápisem studijní povinnosti se rozumí i zápis téhož studijního předmětu v anglickém jazyce nebo pod jiným kódem. Nesplněný povinný studijní předmět si musí student zapsat v nejbližším následujícím semestru, ve kterém je studijní předmět vyučován.

Pokud se student ze závažných důvodů nestihl odhlásit ze zkoušky, může se omluvit bez zbytečného odkladu přímo zkoušejícímu. V tomto případě vždy uvede důvod nepřítomnosti na zkoušce. **Neomluvená neúčast** nebo neuznaná omluva nepřítomnosti **u zkoušky se hodnotí klasifikací „F“**.

K zápisu do posledního semestru studijního programu musí mít student splněny všechny povinné a povinně volitelné předměty z již absolvovaných semestrů.

1. Předměty bakalářského studia

B110001 Organická chemie A

Povinný předmět 2. semestru bakalářských studijních programů Biochemie a biotechnologie, Chemie a chemické technologie, Chemie a technologie potravin, Forenzní bioanalytická chemie, Syntéza a výroba léčiv, Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví.
Rozsah předmětu 3/2 z, Zk.
Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na e-learningu:
https://e-learning.vscht.cz/OCHA

Zápočty a zkoušky:

Zápočet uděluje vyučující na semináři na základě výsledků práce studenta během semestru. Ta se kontroluje dvěma průběžnými testy zaměřenými na probranou látku (test T1 a T2, délka trvání testu je minimálně 50 minut, každý je hodnocen maximálně 100 body). Testy se píšou na semináři během semestru (7. a 13. týden) a zadává je vyučující. Průběžné testy se nenahrazují. K udělení zápočtu je zapotřebí získat v součtu obou testů (T1 + T2) alespoň 100 bodů. V případě, že student tato kritéria pro udělení zápočtu nesplnil, může napsat zápočtový test, který zahrnuje látku za celý semestr. Souhrnný zápočtový test trvá 100 minut a hodnotí se maximálně 100 body, z nichž student musí získat alespoň 50 bodů. **Zápočtový test může student psát pouze jednou, a to v jednom ze dvou oficiálních termínů vypisovaných ústavem** (zpravidla v prvních třech týdnech zkouškového období). **Dříve získaný zápočet se uznává, ale pouze jednou a pouze v následujícím semestru** (zápočet je zapotřebí nechat si znovu zapsat u svého bývalého vyučujícího na semináři nebo u nového vyučujícího, pokud student navštěvuje seminář i v probíhajícím semestru). Pokud student opakuje předmět Organická chemie A s větším časovým odstupem, musí zápočet získat znovu podle výše uvedených pravidel.

Zkouška se skládá z písemné a ústní části. Písemná část zkoušky trvá 120 min. a je klasifikována 100 body. Písemná zkouška má dvě části: část A, v níž lze dosáhnout 50 bodů a která obsahuje otázky ze základů organické chemie; část B, v níž lze rovněž dosáhnout 50 bodů a která obsahuje otázky odpovídající vyšší úrovni pochopení organické chemie. Je-li výsledek písemné zkoušky v části A alespoň 35 bodů a celkový součet výsledků v částech A a B dohromady alespoň 50 bodů, může student skládat ústní zkoušku. Pokud tuto podmínku student nesplnil, je klasifikován známkou "F". **Pokud student neuspěje u ústní zkoušky, musí znovu opakovat i písemnou část zkoušky bez ohledu na výsledek té předchozí.** Neomluvená neúčast nebo neuznaná omluva nepřítomnosti u zkoušky se hodnotí klasifikací "F".

Student může přistoupit ke zkoušce z Organické chemie A za následujících podmínek:
- získal zápočet ze seminářů Organické chemie A.

B110002 Organická chemie B

Předmět je v letním semestru určen studentům bakalářského studijního programu Chemie na FCHI. Rozsah předmětu 3/2 z, Zk. **Pro studenty opakující tento předmět se v letním semestru nepřednáší**. Pro studenty, kteří mají **skutečný** zájem organizuje ústav seminář z Organické chemie B. Pro uznání zápočtu platí stejná pravidla jako v OCH A (viz výše).
Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na e-learningu:
https://e-learning.vscht.cz/OCHB

Zápočty a zkoušky:
Podmínky pro získání zápočtu a složení zkoušky jsou shodné s podmínkami pro získání zápočtu a složení zkoušky z Organické chemie A (viz výše).

Student může přistoupit ke zkoušce z Organické chemie B za následujících podmínek:
1. úspěšně složil zkoušku z Organické chemie A,
2. získal zápočet ze seminářů Organické chemie B.

B110003 Organická chemie I

Povinný předmět 2. semestru pro ostatní bakalářské studijní programy, než jsou uvedené u OCH A (viz výše).
Rozsah předmětu 3/2 z, Zk.
Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na e-learningu:
https://e-learning.vscht.cz/OCH1

Zápočty a zkoušky:

Podmínky pro získání zápočtu a složení zkoušky jsou shodné s podmínkami pro získání zápočtu a složení zkoušky z Organické chemie A (viz výše). Student může přistoupit ke zkoušce z Organické chemie I za následujících podmínek:
1. úspěšně složil zkoušku z Obecné a anorganické chemie I,
2. získal zápočet z Organické chemie I.

B110004 Organická chemie II

Tento předmět se v letním semestru nepřednáší. Pro uznání zápočtu platí stejná pravidla jako v OCH A (viz výše). Pro studenty, kteří mají Organickou chemii II přeloženou nebo znovu zapsanou do letního semestru, budou vypsány zkouškové termíny společně s termíny pro OCH A.

Zápočty a zkoušky:

Podmínky pro získání zápočtu a složení zkoušky jsou shodné s podmínkami pro získání zápočtu a složení zkoušky z Organické chemie A (viz výše). Student může přistoupit ke zkoušce z Organické chemie II za následujících podmínek:
1. úspěšně složil zkoušku z Organické chemie I,
2. získal zápočet z Organické chemie II.

Organizace zkoušek:

8:30 – 10:30	Písemná část zkoušky; probíhá ve velké posluchárně. Prostřednictvím e-mailu se studenti dozví, kdy a kde se bude konat ústní část zkoušky.
10:30 – 14:00	Opravování písemné části zkoušky; výsledky jsou postupně zveřejňovány ve studentském informačním systému.
13:00 – 14:00	Obvyklý začátek ústní zkoušky; pořadí studentů si určuje zkoušející. V případě, že je zkoušející zaneprázdněn, ústní zkouška se koná druhý den.

Termíny zkoušek, průběžných a zápočtových testů:

Termíny průběžných testů:	7. týden (25. 3. – 29. 3. 2024) 13. týden (6. 5. – 10. 5. 2024) *Průběžné testy se píšou na seminářích.*
Termíny zápočtových testů:	24. 5. a 31. 5. 2024 v 8:30
Termíny zkoušek:	Předtermín - 27. 2. 2024 a 14. 5. 2024 Řádné termíny - 21. 5., 28. 5., 4. 6., 11. 6., 18. 6., 25. 6. a 27. 8. 2024 v 8:30

OCH A - přednášky a semináře

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
Po	**Lhoták - AI**				**Cibulka - AII**						
					Koudelka - A02						
					Weisheitelová - B14						
Út				**Kohout - AII**							
				Curínová - B02							
				Kovaříček - B32							
				Rybáčková - B25							
St					Kundrát - B14						
					Rybáčková - B24						
Čt	Himl - B21		Himl - A01		Holakovský - A01		Jurok - B23				
	Perlíková - A11		Holakovský - B21								
			Perlíková - B24								
			Rybáčková - B14								
Pá			Curínová - B14								
			Kozmík - A01								
			Oeser - B35								
			Tůma - B07								

OCH B - přednášky a semináře

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
Po											
Út											
St				**Budka - A02**							
Čt	Kundrát - B02				Kovaříček - B37						
					Svobodová - B07						
Pá											

OCH I - přednášky a semináře

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
Po								**Hodačová - AI**			
								Churý - B21			
						Kvíčala - B08 (EN)			Kvíčala - B08 (EN)		
Út	**Tobrman - AI**			Trojan - B23				Sponar - B06			
St					Dvořáková - B21						
Čt	Šetek - A12				Labíková - A243						
					Mamleev - B31						
					Poláchová - B26						
Pá	Broftová - B35		Javorská - A31								
			Kloubcová - A02								
			Zubova - B22								
			Hodačová Litvínov		**Hodačová Litvínov**						

Laboratoře organické chemie

Laboratorní cvičení budou probíhat v týdenních turnusech pondělí – pátek. Pracovní doba v laboratořích je od 8.00 do 17.00 hod. Termíny, způsob přihlašování a konkrétní požadavky pro účastníky každého turnusu jsou specifikovány ve Studentském informačním systému. Případné požadavky na zařazení do turnusu laboratoří je nutné konzultovat s vedoucím laboratoří dr. Václavem Kozmíkem (budova A, 3. patro, č. dveří A308; kozmikv@vscht.cz).

Návody k preparacím, instruktážní videa a další informace jsou umístěny na e-learningu:

https://e-learning.vscht.cz/LOCH1

B110004 Laboratoř organické chemie I
a
B110006 Laboratoř organické chemie II

Podmínkou pro vstup do laboratoří je úspěšně složená zkouška z Organické chemie I nebo z Organické chemie A a absolvování Laboratoří anorganické chemie. Pro Laboratoře organické chemie II je potřeba absolvovat LOCHI.

Do jednotlivých turnusů se **studenti závazně přihlašují samostatně prostřednictvím SIS (jako na zkoušku)**. Konkrétní požadavky pro účastníky každého turnusu jsou specifikovány na nástěnce ústavu. **Pro vstup do laboratoří je nezbytné úspěšně zvládnout vstupní test zaměřený na chemické výpočty, bezpečnost práce a základy laboratorní techniky (viz skripta Šilhánková a kol.:„Laboratoř organické chemie“). Pokud student vstupní test nenapíše, nebude moci zahájit práce v laboratořích.**

B110007 Strukturní analýza a AM 110020 Structural analysis

Povinně volitelný předmět pro posluchače bakalářského studijního programu Syntéza a výroba léčiv FCHT.

Povinně volitelný předmět pro posluchače studijního oboru Chemie a chemické technologie FCHT.

Volitelný předmět pro posluchače všech fakult. Rozsah předmětu 2/1 z, Zk.

Přednášky:	Středa 14:00 – 15:50, učebna B37 (CZ)	dr. Jiří Tůma
	Úterý 13:00 – 14:50, učebna A243 (EN)	dr. Jiří Tůma
Semináře:	Úterý 15:00 – 15:50, učebna A243 (EN)	dr. Jiří Tůma
	Středa 16:00 – 16:50, učebna B37 (CZ)	dr. Jiří Tůma

B110008 Struktura a reaktivita organických látek

Povinně volitelný předmět pro posluchače bakalářského programu Chemie a chemické technologie, specializace Chemie a forenzní chemie (B101C) a studijního programu Chemie (B401).

Rozsah předmětu: 3/1 z/Zk.

Přednášky:	Pondělí 13:00 – 15:50, učebna B36	doc. Jan Budka
Seminář:	Pondělí 16:00 – 16:50, učebna B36	doc. Jan Budka

B110009 Základy farmakochemie

Povinný předmět pro posluchače bakalářského studijního programu Syntéza a výroba léčiv. Povinně volitelný předmět pro posluchače studijního programu Chemie a chemické technologie FCHT. Volitelný předmět pro posluchače všech fakult. Rozsah předmětu: 3/0 Zk.

Přednášky: Úterý 8:00 – 10:50, posluchárna BII dr. Pavla Perlíková

B963001 Bakalářská práce

Studenti 3. ročníku studijních bakalářských programů mají předepsáno týdně 12 hodin laboratorní práce. Způsob plnění si posluchači dohodnou s vedoucím práce. Rozsah předmětu: 0/12, předmět je zakončen zápočtem.

2. Předměty magisterského studia

M110001 Farmakochemie

Povinný předmět pro posluchače programu Syntéza a výroba léčiv a specializací Biotechnologie léčiv a Analýza léčiv. Povinně volitelný předmět pro posluchače specializace Chemie přírodních látek. Volitelný předmět pro ostatní studenty. Rozsah předmětu: 3/0 Zk

Přednášky: Čtvrtek 8:00 – 10:50, posluchárna AI

doc. Stanislav Rádl
dr. Josef Zezula

M110004 Retrosyntéza a AM110004 Retrosynthesis

Povinný předmět pro posluchače specializací Organická chemie a Syntéza léčiv.
Rozsah předmětu: 3/1 z, Zk

Přednášky: Středa 13:00 – 15:50, učebna A11 (CZ + EN)
Seminář: Středa 16:00 – 16:50, učebna A11 (CZ + EN)

prof. Radek Cibulka

M110016 Fyzikální organická chemie a AM110016 Physical organic chemistry

Povinný předmět pro posluchače specializace Organická chemie. Volitelný předmět pro ostatní studenty.
Rozsah předmětu: 2/2 z, Zk

Přednášky: Pondělí 13:00 – 14:50, učebna B34 (CZ + EN)
Semináře: Pondělí 15:00 – 16:50, učebna B34 (CZ)
Pondělí 17:00 – 18:50, učebna B34 (EN)

dr. Martin Krupička

M150006 Laboratorní projekt chemie I

M150008 Laboratorní projekt programu SVL I

Povinný předmět pro studenty specializací Organická chemie a Syntéza léčiv. Posluchači mají týdně předepsáno 10 hodin laboratorní práce. Způsob plnění si studenti dohodnou s vedoucím práce. Rozsah předmětu: 0/10 kz

M150001 Odborná praxe

Posluchači 1. ročníku studijních specializací Organická chemie a Syntéza léčiv mají předepsány tři týdny odborné praxe a jeden týden exkurze. Organizací a zajištěním praxe a exkurzí je na Ústavu organické chemie pověřen dr. Roman Holakovský. Rozsah předmětu: 4 týdny, z

M963001 Diplomová práce

Posluchači 2. ročníku magisterských studijních programů mají předepsáno týdně 30 hodin laboratoře diplomové práce. Způsob plnění si studenti dohodnou s vedoucím práce. Rozsah předmětu: 0/30 z.

3. Předměty doktorského studia

AP110014 Advanced Organic Chemistry

Přednášky: Středa 9:00 – 11:50, učebna A243 doc. Tomáš Tobrman, prof. Pavel Kočovský, dr. Ullrich Jahn, doc. Jan Veselý

P110010 Strukturní analýza molekul

Přednášky: Středa 13:00 – 15:50, učebna A243 prof. Kohout, dr. Cuřínová

AP110025 Drug Design and Discovery

Přednášky: Čtvrtek 9:00 – 10:50, učebna A243 prof. Brancale

4. Bakalářská a diplomová práce, státní závěrečné zkoušky

Bakalářské práce

Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací se konají ve dvou řádných termínech:
1. termín **17. 6. 2024**, 2. termín **26. 8. 2024**.
Bakalářské práce je nutno odevzdat pro 1. termín SZZ **do 7. 6. 2024**,
pro 2. termín SZZ **do 9. 7. 2024**.

Předměty státní závěrečné zkoušky bakalářského studia:

A) Studijního programu Chemie a chemické technologie, specializace Chemie a forenzní chemie (B101C)

Tematické okruhy:

- Chemie a chemické technologie (povinný)
- Fyzikální chemie (povinný)
- Toxikologie a analýza drog, Strukturní analýza organických látek (1 volitelný okruh)

B) Studijního programu Syntéza a výroba léčiv (B105)

Tematické okruhy:

- Organická chemie a farmakochemie (povinný)
- Chemické inženýrství a inženýrství farmaceutických výrob (povinný)
- Chemie a fyzika pevných léčiv (povinný)

Podrobné požadavky z jednotlivých předmětů jsou zveřejněny na webových stránkách http://fcht.vscht.cz/studium/bakalarske-studium/okruhy-szz.

Diplomové práce

Diplomové práce je nutno odevzdat nejpozději do **13. 5. 2024**. Obhajoby diplomových prací a státní závěrečné zkoušky se budou konat v pondělí **3. 6. 2024**.

Předměty státní závěrečné zkoušky magisterského programu:

A) Studijního programu Chemie (N104), specializace Organická chemie (N104C)

Tematické okruhy:

- Aplikovaná fyzikální chemie (povinný)
- Metody určování struktury látek (povinný)
- Organická syntéza (povinný)
- Reaktivita organických sloučenin – katalýza (povinný)

B) Studijního programu Syntéza a výroba léčiv (N103), specializace Syntéza léčiv (N103A)

Tematické okruhy:

- Farmakochemie a Farmakologie (povinný)
- Farmaceutické technologie léčivých přípravků (povinný)
- Organická syntéza (povinný)
- Metody určování struktury látek (povinný)

Podrobné požadavky z jednotlivých předmětů jsou zveřejněny na webových stránkách https://fcht.vscht.cz/studium/magisterske-studium/okruhy-szz.

5. Ústavní činnost

Vedení ústavu a ústavní schůze

Porady vedení ústavu se budou konat podle potřeby a dispozic vedoucího ústavu. Ústavní schůze se budou konat zpravidla ve středu od 9:30 hodin v těchto termínech: 28. 2., 13. 3., 3. 4., 24. 4., 15. 5., 5. 6. a 26. 6. 2024 v místnosti B2319.

V Praze, 9. 2. 2024

Zpracovala:	Schválil:
dr. Markéta Rybáčková	prof. Radek Cibulka
tajemnice ústavu	vedoucí ústavu