Rozvrh předmětů Ústavu organické chemie

Zimní semestr 2020/2021

Podle výnosu rektora akademický rok 2020/2021 začíná 7. 9. 2020 a končí 5. 9. 2021. Rozděluje se takto:

Zimní semestr	Letní semestr
14. 9. – 18. 12. 2020 výuka (14 týdnů)	15. 2. – 21. 5. 2021 výuka (14 týdnů)
4. 1. – 12. 2. 2021 zkouškové období	24. 5. – 25. 6. 2021 zkouškové období
	23. 8. – 3. 9. 2021 zkouškové období

Změny ve výuce:

Státní svátky jsou v pondělí **28. 9.**, středu **28. 10.** a úterý **17. 11.** Ve čtvrtek **19. 11.** (Studentská vědecká konference) a v pátek **20. 11.** (Den otevřených dveří) budou rektorské dny.
Změna výuky není v zimním semestru plánována.

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“**.

1. Předměty bakalářského studia

B110001 Organická chemie A

Předmět je v zimním semestru určen pro studenty bakalářského studijního programu Chemie na FCHI. Rozsah předmětu 3/2 z, Zk.

Pro studenty opakující tento předmět se v zimním semestru nepřednáší. Pro studenty, kteří mají **skutečný** zájem, organizuje ústav **semináře z Organické chemie A**. Pro studenty, kteří mají Organickou chemii A přeloženou nebo znovu zapsanou do zimního semestru, budou vypsány zkouškové termíny společně s termíny pro OCH B a OCH II.

Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na stránkách ústavu:

http://uoch.vscht.cz/studium/bcpredmety

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 píší na semináři během semestru (zpravidla 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. 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".

B110002 Organická chemie B

Předmět je v zimním semestru povinný pro studenty programů Biochemie a biotechnologie, Chemie a chemické technologie, Forenzní analýza a analýza potravin, Syntéza a výroba léčiv, Technologie konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví a Technologie potravin. Rozsah předmětu 3/2 z, Zk.

Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na stránkách ústavu:

http://uoch.vscht.cz/studium/bcpredmety

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). Navíc 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

Tento předmět se v zimním semestru nepřednáší. Pro studenty, kteří mají **skutečný** zájem, organizuje ústav **semináře z Organické chemie I**. Pro studenty, kteří mají Organickou chemii I přeloženou nebo znovu zapsanou do zimního semestru, budou vypsány zkouškové termíny společně s termíny pro OCH B a OCH II.
Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na stránkách ústavu:
http://uoch.vscht.cz/studium/bcpredmety

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). Navíc 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 ze seminářů Organické chemie I.

B110004 Organická chemie II

Předmět je v zimním semestru povinný pro studenty programu Analytická a forenzní chemie (specializace Analytická chemie) a povinně volitelný pro studenty programů Bioinformatika a chemická informatika, Chemie a technologie materiálů a Chemie biomateriálů pro medicínské využití. Rozsah předmětu 3/2 z, Zk.
Sylaby, vzorové písemky a další materiály jsou umístěny na stránkách ústavu:
http://uoch.vscht.cz/studium/bcpredmety

Zápočty a zkoušky:

Podmínky pro získání zápočtu jsou shodné s podmínkami pro získání zápočtu z Organické chemie I (viz výše).

Ke zkoušce může student přistoupit za následujících podmínek:
1. úspěšně složil zkoušku z Organické chemie I,
2. získal zápočet ze seminářů Organické chemie II.

Zkouška se skládá z písemné a ústní části. Zkoušková písemka trvá 120 min. a je klasifikována 100 body. Podmínkou postupu k ústní zkoušce je, aby student získal alespoň 50 bodů. Pokud tuto podmínku student nesplnil, je klasifikován známkou "F". **Pokud student neuspěje u ústní zkoušky, musí znovu opakovat i zkouškovou písemku bez ohledu na výsledek té předchozí.** Neomluvená neúčast nebo neuznaná omluva nepřítomnosti u zkoušky se hodnotí klasifikací „F“.

Termíny zkoušek, průběžných a zápočtových testů OCH A, OCH B, OCH I a OCH II:

Termíny průběžných testů:	7. týden (26. 10. – 30. 10.) a 13. týden (7. – 11. 12.)
	Průběžné testy se píšou na seminářích
Termíny zápočtových testů:	10. 1. 2021 v 8:30 *v posluchárně AII*
	17. 1. 2021 v 8:30 *v posluchárně AII*
Termíny zkoušek:	Předtermíny 8. 10. a 17. 12. 2020
	Písemná část od 15:00 v učebně A02
	Řádné termíny 7. 1., 14. 1., 21. 1., 28. 1., 4. 2. a 11. 2. 2021
	Písemná část v 8:30 v posluchárně AII (případně AI)

Přednášky a semináře OCH A, OCH B, OCH I a OCH II v ZS 20-21

Přednášky

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Po					**OCH B** Cibulka BII							
						OCH B Lhoták BI						
Út				**OCH II** Dvořák B23								
St					**OCH B** Kvíčala AII							
Čt			**OCH A** Budka B11									

Semináře

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Po								OCH A Holakovský B23				
Út					OCH B Jurok B14			OCH 2 Hodačová A11				
St	OCH B Himl B32		OCH2 Dvořáková B31		OCH B Kundrát B32		OCH B Tůma B07					
	OCH B Tlustý A01				OCHB Rybáčková B07		OCH B Čubiňák B06					
	OCHB Svobodová B36						OCHB Holakovský B33					
								OCH B Kozmík B37				
Čt	OCHB Svobodová B11					OCHA Kohout B21						
	OCHB Cuřínová B03											
	OCH B Jurok B33											
Pá	OCH A Ménová B36		OCH2 Pokluda B22		OCH1 Krepsová BS1							

B240001 Toxikologie a ekotoxikologie I

Povinný předmět pro studenty 1. ročníku studijních programů všech fakult. Rozsah předmětu: 2/0 Zk.

Přednášky:	Úterý 13:00 – 14:50, posluchárna AII	doc. Igor Linhart dr. Michal Himl

N110025 Registrace léčiv a patentová ochrana

Povinný předmět pro studenty 3. ročníku studijního programu Syntéza a výroba léčiv. Rozsah předmětu: 2/0 Zk.

Přednášky:	Středa 18:00 – 19:50, posluchárna BIII	Ing. Tereza Zítková Ing. Karolína Górecká

S110005 Organic Chemistry II

Přednášky:	Čtvrtek 8:00 – 10:50, místnost A278d	prof. Jaroslav Kvíčala
Semináře:	Pátek 11:00 – 12:50, místnost A278d	prof. Jaroslav Kvíčala

S111009 Toxicology and Ecology

Přednášky:	Čtvrtek 10:00 – 11:50, učebna BS1	doc. Igor Linhart dr. Michal Himl

Laboratoře organické chemie

Vedoucí laboratoří: dr. Václav Kozmík

Vedoucí jednotlivých laboratoří a pedagogický dozor:

Laboratoř A: dr. Roman Holakovský (vedoucí), doc. Jana Hodačová, dr. Ondřej Kundrát, dr. Martin Krupička, dr. Eva Svobodová

Laboratoř B: dr. Michal Himl (vedoucí), dr. Radek Jurok, doc. Michal Kohout, dr. Markéta Rybáčková

Laboratoř C: dr. Václav Kozmík (vedoucí), prof. Jaroslav Kvíčala, dr. Petra Ménová, doc. Tomáš Tobrman, dr. Jiří Tůma

Organizace laboratoří:

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).

Termíny laboratoří jsou k nalezení v Sisu.

B110004, N110002 Laboratoř organické chemie I
N110003A, N110003 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)**. Je nutné upozornit, že kapacita laboratoří je omezená. 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.**

N1100036 Laboratoř oboru Bioinformatika

Více informací na Ústavu anorganické chemie, kontaktní osoba na ÚOCH: dr. Václav Kozmík.

2. Předměty magisterského studia

M110002 Supramolekulární chemie

Povinně volitelný předmět pro studenty 2. ročníku programů Chemie, Přírodní látky a léčiva (specializace Chemie přírodních látek) a Syntéza a výroba léčiv (specializace Syntéza léčiv). Rozsah předmětu: 2/1 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Středa 8:00 – 9:50, učebna A081A	prof. Pavel Lhoták
	Středa 10:00 – 10:50, učebna A081A	

M110003 Organická syntéza

Povinný předmět pro studenty 1. ročníku specializací Organická chemie a Syntéza léčiv. Rozsah: 3/2 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Úterý 8:00 – 10:50, učebna A02	prof. Jiří Svoboda
	Pátek 10:00 – 11:50, učebna B02	dr. Ondřej Kundrát

M110005 Přechodné kovy v organické syntéze

Povinný předmět pro studenty 2. ročníku specializace Organická chemie, povinně volitelný předmět pro studenty 2. ročníku specializace Syntéza léčiv. Rozsah předmětu: 3/1 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Pondělí 8:00 – 9:50, místnost A243	prof. Dalimil Dvořák
	Středa 12:00 – 13:50, místnost A243	

M110006 Mechanismy organických reakcí

Povinný předmět pro studenty 1. ročníku specializace Organická chemie, povinně volitelný předmět pro studenty 1. ročníku specializace Syntéza léčiv. Rozsah předmětu: 2/2 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Pondělí 11:00 – 12:50, místnost A243	doc. Tomáš Tobrman
	Pátek 8:00 – 9:50, místnost A243	

M110007 Výpočty a vizualizace molekul

Povinný předmět pro studenty 1. ročníku programu Chemie a povinně volitelný pro studenty 1. ročníku specializace Syntéza léčiv. Rozsah předmětu: 1/2 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Úterý 16:00 – 18:50, učebna B15	prof. Jaroslav Kvíčala
		dr. Markéta Rybáčková

M110008 Bioorganická chemie

Povinný předmět pro studenty 2. ročníku specializace Syntéza léčiv, povinně volitelný předmět pro studenty 2. ročníku specializace Organická chemie. Rozsah předmětu: 3/0 Zk.

Přednášky:	Čtvrtek 13:00 – 15:50, učebna B11	prof. Michal Hocek

M110009 Regulace léčiv

Povinný předmět pro studenty 2. ročníku programu Syntéza a výroba léčiv. Rozsah předmětu: 3/0 Zk.

Přednášky:	Pondělí 17:00 – 19:50, učebna A02	RNDr. Jana Charvátová

M110010 Laboratoř specializace – syntéza léčiv

Povinný předmět pro studenty 1. ročníku specializace Syntéza léčiv. V rámci tohoto předmětu posluchači absolvují kurz laboratorní techniky (1. - 4. týden semestru, čtvrtek 8:00 – 17:00 v laboratoři B). Další náplní kurzu je práce ve specializovaných laboratořích (5. – 14. týden semestru). Organizaci specializovaných laboratoří si studenti dohodnou s vedoucím práce. Za celkovou klasifikaci laboratoří a za organizaci kurzu laboratorní techniky odpovídá dr. Markéta Rybáčková. Rozsah předmětu: 0/10 kz.

M110011 Stereoselektivní organické syntézy

Povinný předmět pro studenty 2. ročníku specializací Organická chemie a Syntéza léčiv. Rozsah předmětu: 2/1 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Pondělí 11:00 – 12:50, učebna BS2	doc. Jana Hodačová
	Pondělí 13:00 – 13:50, učebna BS2	

M110012 Teoretická spektroskopie a reaktivita

Povinně volitelný předmět pro studenty 2. ročníku programu Chemie. Rozsah předmětu: 2/1 z, Zk.

Přednášky a semináře:	Pondělí 14:00 – 16:50, učebna A167	dr. Martin Krupička

M110017 Chemie heterocyklických sloučenin

Povinně volitelný předmět pro studenty 2. ročníku specializace Organická chemie. Rozsah předmětu: 2/0 Zk.

Přednášky:	Čtvrtek 11:00 – 12:50, místnost A243	dr. Václav Kozmík

M110018 Organická chemie vybraných prvků

Povinně volitelný předmět pro studenty 2. ročníku specializace Organická chemie. Rozsah předmětu: 2/0 Zk.

Přednášky:	Úterý 9:00 – 10:50, místnost A243	prof. Jaroslav Kvíčala

M110019 Laboratoř specializace – organická chemie

Povinný předmět pro studenty 1. ročníku specializace Organická chemie. V rámci tohoto předmětu posluchači absolvují kurz laboratorní techniky (1. - 4. týden semestru, středa 8:00 – 17:00 v laboratoři B). Další náplní kurzu je práce ve specializovaných laboratořích (5. – 14. týden semestru). Organizaci specializovaných laboratoří si studenti dohodnou s vedoucím práce. Za celkovou klasifikaci laboratoří a za organizaci kurzu laboratorní techniky odpovídá dr. Markéta Rybáčková. Rozsah předmětu: 0/10 kz.

M150007 Laboratorní projekt chemie II

Povinný předmět pro studenty specializace Organická chemie. Posluchači mají týdně předepsáno 12 hodin laboratorní práce. V rámci projektu se studenti aktivně účastní soutěže SVK. Způsob plnění si studenti dohodnou s vedoucím práce. Rozsah předmětu: 0/12 kz.

M150009 Laboratorní projekt programu SVL II

Povinný předmět pro studenty oboru Syntéza léčiv. Posluchači mají týdně předepsáno 12 hodin laboratorní práce. V rámci projektu se studenti aktivně účastní soutěže SVK. Způsob plnění si studenti dohodnou s vedoucím práce. Rozsah předmětu: 0/12 kz.

AM110003 Organic Synthesis

Přednášky a semináře:	Úterý 11:00 – 13:50, místnost A243	dr. Ondřej Kundrát
	Čtvrtek 11:00 – 12:50, místnost A243	

AM110006 Organic Reaction Mechanisms

Přednášky a semináře:	Středa 8:00 – 9:50, místnost A243	dr. Tatiana Pavlovska
	Středa 10:00 – 11:50, místnost A243	

AM110019 Specialization Laboratory Course – Organic Chemistry

Laboratoře se organizují spolu s předmětem M110010 Laboratoř specializace - syntéza léčiv.

3. Předměty doktorského studia

AP110015 Medicinal Chemistry

Přednášky:	Čtvrtek 8:00 – 10:50, místnost A243	dr. Zlatko Janeba
		dr. Petra Ménová

4. Ústavní činnost

Vedení ústavu a ústavní schůze

Porady vedení ústavu se budou konat podle potřeby a disposic vedoucího ústavu. Ústavní schůze se budou konat zpravidla ve středu od 16:00 hodin v třítýdenním intervalu v ústavní místnosti A243.

Praha 22. 9. 2020

Zpracoval:	Schválil:
dr. Ondřej Kundrát	prof. Radek Cibulka
tajemník ústavu	vedoucí ústavu