

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Nabídka předmětů
doktorských studijních programů

2005 – 2006

Nabídka předmětů doktorských studijních programů 2005/2006

I. Základní informace o doktorských studijních programech

VŠCHT Praha přijímá do jednotlivých studijních oborů doktorských studijních programů absolventy magisterských studijních programů stejného nebo příbuzného oboru. O přijetí uchazeče rozhoduje děkan fakulty na základě přijímacího řízení. Pro uchazeče k přijetí do doktorského studijního programu na VŠCHT Praha se nestanoví věková hranice ani předepsaná délka praxe v oboru, přijímací řízení mohou absolvovat i studenti posledního ročníku VŠ, kteří dosud neukončili VŠ studium s tím, že podmínkou přijetí a zápisu do doktorského studia je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu. Na fakultách VŠCHT Praha se uskutečňují doktorské studijní programy v těchto oborech:

STUDIJNÍ PROGRAMY

Fakulta chemické technologie

Studijní program:

Chemie a chemické technologie

Studijní obory

Anorganická technologie

Organická technologie

Studijní program:

Chemie a technologie materiálů

Studijní obory

Technologie makromolekulárních látek

Fyzikální metalurgie a mezní stavy materiálů

Chemická metalurgie

Chemie a technologie anorganických materiálů

Materiálové inženýrství

Studijní program:

Chemie

Studijní obory

Anorganická chemie

Organická chemie

Makromolekulární chemie

Fakulta technologie ochrany prostředí

Studijní program:

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Studijní obor

Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Studijní program:

Chemie a technologie paliv a prostředí

Studijní obory

Chemické a energetické zpracování paliv

Energetika v chemicko-technologických procesech

Fakulta potravinářské a biochemické technologie

Studijní program:

Chemie a technologie potravin

Studijní obory

Chemie a analýza potravin

Technologie potravin

Studijní program:

Biochemie a biotechnologie

Studijní obor

Biotechnologie

Studijní program:
Mikrobiologie

Studijní obor
Mikrobiologie

Studijní program:
Chemie

Studijní obor
Biochemie
Organická chemie

Fakulta chemicko-inženýrská

Studijní program:
Chemické a procesní inženýrství

Studijní obory
Chemické inženýrství
Měřicí technika
Technická kybernetika
Řízení a ekonomika podniku

Studijní program:
Chemie

Studijní obory
Analytická chemie
Fyzikální chemie

Studijní program:
Aplikovaná matematika

Studijní obory
Aplikovaná matematika

Fakulty VŠCHT mají smluvně zajištěnou spoluúčasť ústavů Akademie věd České republiky a dalších vědeckých pracovišť na pedagogickém, finančním, organizačním a personálním zabezpečení doktorských studijních programů. Přihlášky ke studiu se podávají na děkanát příslušné fakulty, uzávěrka přihlášek je zpravidla koncem března. V přihlášce uchazeč uvede obor studia, případně jméno školitele a téma práce a připojí následující doklady:

- a) životopis s doklady o dosaženém vzdělání a o dosavadní odborné praxi;
- b) soupis publikovaných prací a ostatních výsledků odborné činnosti, popřípadě i posudky těchto prací.

Doktorské studijní programy se uskutečňují formou presenční, případně kombinované. Standardní doba studia je 3 roky.

Při presenčním studiu se student plně účastní práce na školicím pracovišti, má možnost ucházet se o stipendium z prostředků VŠCHT, fakult, ústavů, partnerských organizací či jiných zdrojů (granty, nadace) a využívá všech sociálních výhod a práv řádného studenta VŠCHT. Zařazením do presenčního studia však nevzniká automaticky nárok na udělení stipendia - o udělení stipendia rozhodne stipendijní komise fakulty. Při kombinovaném studiu je student zpravidla v řádném pracovním poměru a nemá nárok na využívání sociálních výhod studenta.

V průběhu doktorského studijního programu absolvuje student podle individuálního plánu přednášky, kursy, semináře, tuzemské a zahraniční stáže, účastní se případně pedagogické činnosti školicího pracoviště a pracuje na své disertační práci. Student doktorského studia je povinen zúčastnit se v průběhu studia vědecké konference na VŠCHT Praha, kde přednese odbornou přednášku v angličtině. Úspěšným složením státní doktorské zkoušky a obhajobou disertační práce se stává absolventem doktorského studia na VŠCHT Praha v příslušném oboru a získává akademický titul "doktor", ve zkratce "Ph.D."

Studentu doktorského studijního programu přísluší ve školním roce nárok na čtyři týdny prázdnin bez krácení stipendia.

Ubytování pro mimopražské studenty je zajištěno v kolejích VŠCHT v Praze 4 na Jižním Městě v samostatných buňkách ve 2 - 3 lůžkových pokojích s kuchyňkou a příslušenstvím. Stravování je zajištěno v menzách buď přímo v areálu kolejí nebo v menzách ČVUT v Dejvicích.

Informace o doktorském studiu podávají příslušné děkanáty fakult nebo oddělení pro vědu a výzkum VŠCHT.

Oddělení pro vědu a výzkum VŠCHT tel. 224 310 187, 22044 3806

Děkanát fakulty chemické technologie tel. 224 311 967, 22044 3814

Děkanát fakulty technologie ochrany prostředí tel. 233 335 216, 22044 3276

Děkanát fakulty potravinářské a biochemické technologie tel. 233 335 215, 22044 3890

Děkanát fakulty chemicko - inženýrské tel. 22044 3891

Předměty doktorského studia

V následujícím přehledu je uvedena nabídka předmětů doktorského studia členěná podle fakult VŠCHT a jednotlivých ústavů. Předměty zajišťované vyučujícími z ústavů AV ČR a jiných pracovišť jsou zařazeny v rámci ústavů VŠCHT vždy podle příslušného oboru doktorského studia a znovu přehledně na konci této nabídky.

Z této nabídky a z nabídky dalších akreditovaných institucí sestavuje školitel ve spolupráci se studentem individuální plán studia.

1. Fakulta chemické technologie (FCHT)

- 101 Ústav anorganické chemie
- 105 Ústav anorganické technologie
- 106 Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství
- 107 Ústav skla a keramiky
- 108 Ústav chemie pevných látek
- 110 Ústav organické chemie
- 111 Ústav organické technologie
- 112 Ústav polymerů
- 126 Ústav inženýrství pevných látek
- 141 Laboratoř anorganických materiálů
- 148 Ústav chemické technologie restaurování památek

Obory doktorského studia:

- Anorganická chemie
- Anorganická technologie
- Fyzikální metalurgie a mezní stavy materiálu
- Chemická metalurgie
- Chemie a technologie anorganických materiálů
- Makromolekulární chemie
- Materiálové inženýrství
- Organická chemie
- Organická technologie
- Technologie makromolekulárních látek

Smluvní spoluúčast na doktorském studiu s FCHT

Fyzikální ústav AV ČR (FÚ)

- Anorganická chemie
- Chemie a technologie anorganických materiálů

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR (ÚSMH)

- Anorganická chemie
- Chemie a technologie anorganických materiálů

Ústav chemických procesů AV ČR (ÚCHP)

- Organická technologie
- Organická chemie

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR (ÚFCHJH)

- Anorganická chemie
- Anorganická technologie
- Chemie a technologie anorganických materiálů
- Organická technologie

Ústav anorganické chemie AV ČR (ÚAnCh)

Anorganická technologie
Anorganická chemie
Chemie a technologie anorganických materiálů

Ústav organické chemie AV ČR (ÚOCHB)

Organická chemie a biochemie
Organická chemie

Ústav makromolekulární chemie AV ČR (ÚMCH)

Makromolekulární chemie

Okruhy státní doktorské zkoušky:

Anorganická technologie:

Základní:

Anorganická chemie
Analytická chemie
Fyzikální chemie
Chemické inženýrství
Anorganická technologie

Výběrový předmět podle odborné profilace disertační práce

Organická technologie:

Organická technologie a petrochemie
Průmyslová organická syntéza
Inženýrská kinetika a katalýza
Chemické reaktory
Přenosové jevy
Matematické modelování a optimalizace procesů
Analytická kontrola a řízení procesů
Fyzikálně chemické základy separačních procesů

Makromolekulární chemie:

Makromolekulární chemie
Fyzika polymerů
Fyzikální chemie polymerů

Fyzikální metalurgie a mezní stavy materiálů a Chemická metalurgie:

Základní:

Anorganická chemie
Fyzikální chemie

Výběrový předmět :

Fyzika kovů
Fázové přeměny v kovech

Struktura a vlastnosti kovových materiálů
Teorie korozních procesů
Teorie metalurgických procesů
Degradace materiálů
Metody charakterizace pevných látek

Chemie a technologie anorganických materiálů:

Základní:

Anorganická chemie
Fyzikální a koloidní chemie
Chemie a fyzika pevných látek
Metody studia a charakterizace pevných látek

Výběrové:

Přenosové jevy (Základy materiálového inženýrství)
Teorie vysokoteplotních procesů
Anorganické nekovové materiály
Technická mineralogie

Další výběrový předmět podle odborné profilace disertační práce

Anorganická chemie:

Základní:

Pokročilá anorganická chemie
Fyzikálně - chemické principy analytických metod

Výběrové:

Koordináční chemie a katalýza
Chemie pevných látek
Krystalografie

Organická chemie:

Základní:

Organická chemie

Výběrové:

Biochemie
Anorganická chemie
Fyzikální chemie
Strukturní analýza

Technologie makromolekulárních látek:

Základní:

- Makromolekulární chemie
- Fyzika polymerů
- Zpracování polymerů

Materiálové inženýrství:

Základní:

- Teorie pevných látek
- Základy materiálového inženýrství

Výběrové:

- Polymery
- Polovodiče
- Anorganické nekovové materiály
- Kovy

Předměty doktorského studia:

101	Strukturní anorganická chemie	Hoskovcová	Ústav anorganické chemie VŠCHT
101	Energetika anorganických sloučenin	Flemer	Ústav anorganické chemie VŠCHT
101	Molekulární anorganická chemie	Hoskovcová, Ondráčková	Ústav anorganické chemie VŠCHT
105	Elektrochemické inženýrství	Bouzek	Ústav anorganické technologie VŠCHT
105	Procesy v heterogenních soustavách	Vídenský	Ústav anorganické technologie VŠCHT
105	Úvod do struktury a reaktivity pevných látek	Bernauer	Ústav anorganické technologie VŠCHT
105	Teorie chemické přeměny	Šolc M.	ÚAnCH AV ČR
105	Elektrochemie pevné fáze	Vondrák	Laboratoř anorganických materiálů
105	Měření v elektrochemii	Vondrák	Laboratoř anorganických materiálů
105	Teorie a technologie výroby pigmentů a práškových materiálů	Trojan	Univerzita Pardubice
105	Vybrané experimentální metody ve výzkumu práškových látek	Šulcová	Univerzita Pardubice
105	Reakce v práškových materiálech	Šulcová	Univerzita Pardubice
105	Moderní zařízení a postupy pro zpracování tuhé fáze	Kuchler	Univerzita Pardubice
105	Agrochemické rozborů	Svoboda	Univerzita Pardubice
105	Průmyslová krystalizace a srážení anorganických látek	Söhnel	Univerzita Pardubice
105	Experimentální techniky v elektrochemii	Mareček	ÚFCHJH AV ČR
105	Úvod do impedančních měření na elektrochemických systémech	Micka	ÚFCHJH AV ČR
105	Zeolity a mikroporézní anorganické materiály: Syntéza, struktura, charakterizace, vlastnosti a použití	Čejka	ÚFCHJH AV ČR
105	Teoretické základy elektrochemických technik	Samec	ÚFCHJH AV ČR
105	Spektroskopická charakterizace heterogenních katalyzátorů	Sobalík	ÚFCHJH AV ČR
105	Moderní skelné, kovové a keramické materiály	Málek	Univerzita Pardubice
105	Elektrochemické zdroje proudu	Krtíl	ÚFCHJH AV ČR
106	Teorie korozních procesů	Novák P.	Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT
106	Nauka o kovech	Vojtěch	Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT
106	Teorie metalurgických procesů	Jandová	Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT
106	Fyzika kovů	Lejček	Ústav KMKI VŠCHT
106	Fyzikální metalurgie	Lejček, Vojtěch	Ústav KMKI VŠCHT,

107	Chemie a fyzika skelných a keramických materiálů	Maryška	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Nové technologie v oboru skla a keramiky	Kutzendörfer	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Počítačová simulace a ASŘTP oboru skla a keramiky	Kasa	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Spektroskopické metody studia pevných látek	Hulínský	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Teorie procesů při výrobě anorganických nekovových materiálů	Havrda	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Kinetika a mechanismy vysokoteplotních procesů	Matoušek	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Skelné a sklokeramické materiály v lékařství a farmacii	Helebrant	Ústav skla a keramiky VŠCHT
107	Struktura skelného stavu	Gedeon	Ústav skla a keramiky VŠCHT
141	Experimentální a matematické modely tavicího procesu skel	Kloužek	Laboratoř anorganických materiálů
108	Krystalografie	Hušák	Ústav chemie pevných látek
108	Krystalochemie	Pollert	FÚ AV ČR
108	Mineralogie	Ulrych	Geologický ústav AV ČR
110	Fyzikální organická chemie	Böhm	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Mechanismy organických reakcí	Stibor	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Organická syntéza I. Přeměny funkčních skupin	Svoboda J.	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Organická syntéza II. Syntonový přístup	Liška	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Chemie organokovových sloučenin přechodných kovů	Dvořák D.	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Molekulární design	Lhoták	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Organická stereochemie	Kniežo	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
110	Mikrovlnná chemie	Církvá	ÚCHP AV ČR
110	Fotochemie	Církvá	ÚCHP AV ČR
110	Koordinační chemie	Haber	PřF UK Praha
110	Organická chemie vybraných prvků	Kvíčala	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Chemie heterocyklických sloučenin	Kozmík	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Kvantová organická chemie	Böhm	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Farmakochemie	Hampl	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Toxikologie pro chemiky	Linhart	Ústav organické chemie VŠCHT
110	Bioorganická chemie	Hocek	ÚOCHB AV ČR
110	Rentgenostrukturní analýza organických molekul	Ondráček	ÚOCHB AV ČR
111	Vícefázové reaktory	Hanika	Ústav organické

111	Reaktorové inženýrství	Horák	technologie VŠCHT Ústav organické technologie VŠCHT
111	Speciální aplikace katalýzy	Koubek	Ústav organické technologie VŠCHT
111	NMR spektroskopie	Schraml	ÚCHP AV ČR
111	Texturní vlastnosti porézních látek	Schneider Šolcová	ÚCHP AV ČR
111	Technická angličtina pro doktorandy	Klusoň	Ústav organické technologie VŠCHT
112	Fyzika polymerů	Kuta	Ústav polymerů VŠCHT
112	Vybrané kapitoly z makromolekulární chemie	Roda	Ústav polymerů VŠCHT
112	Chemické aspekty zpracování a aplikace polymerů	Ducháček	Ústav polymerů VŠCHT
112	Fyzikální chemie polymerů	Sikora	ÚMCH AV ČR
112	Struktura a syntéza polymerů	Vohlídal	Př F UK
126	Teorie pevných látek	Rybka	Ústav inženýrství pevných látek VŠCHT
126	Chemické a fázové rovnováhy v heterogenních systémech	Leitner, Sedmidubský, Nevřiva	Ústav inženýrství pevných látek VŠCHT, Ústav anorganické chemie VŠCHT
126	Diagnostika náhlých kvalitativních přeměn	Náhlík	Ústav inženýrství pevných látek VŠCHT
126	Technologie optoelektroniky a integrované techniky	Hüttel	Ústav inženýrství pevných látek VŠCHT
148	Konzervace a obnova památek	Kotlík	Ústav chem.technologie restaurování památek VŠCHT

2. Fakulta technologie ochrany prostředí (FTOP)

215 Ústav technologie ropy a petrochemie
216 Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší
217 Ústav technologie vody a prostředí
218 Ústav energetiky
240 Ústav chemie ochrany prostředí

Obory doktorského studia:

Chemie a technologie ochrany životního prostředí
Energetika v chemicko-technologických procesech
Chemické a energetické zpracování paliv

Smluvní spoluúčast na doktorském studiu s FTOP:

Ústav fyzikální chemie a elektrochemie AV ČR
Energetika v chemicko-technologických procesech

Ústav geotechniky AV ČR (ÚG)
Chemické a energetické zpracování paliv

Výzkumný ústav pro chemické a energetické využití uhlovodíků (VÚCHVU)
Chemické a energetické zpracování paliv

Ústav chemických procesů AV ČR (ÚCHP)
Organická technologie
Organická chemie

Zemědělská universita Praha
Půdoznalství

Okruhy státní doktorské zkoušky:

Chemické a energetické zpracování paliv:

Předměty základní:

Organická chemie
Fyzikální chemie
Analytická chemie
Chemické inženýrství

Předměty oborové:

Technologie paliv
Energetické využití paliv
Petrochemie a karbochemie
Speciální analýza paliv
Ochrana prostředí

Chemie a technologie ochrany životního prostředí:

Předměty základní:

- Nauka o životním prostředí
- Analytická chemie
- Toxikologie
- Anorganická chemie
- Organická chemie

Předměty oborové:

- Technologie vody
- Chemie a technologie ochrany ovzduší
- Technologie zpracování odpadů
- Hydrochemie
- Fyzikálně chemické procesy v ochraně životního prostředí
- Hydrobiologie
- Mikrobiologie
- Úprava vody

Energetika v chemicko-technologických procesech:

Předměty základní:

- Anorganická chemie
- Organická chemie
- Fyzikální chemie
- Analytická chemie
- Chemické inženýrství
- Kvantová chemie

Předměty oborové:

- Energetika
- Konstrukční materiály
- Koroze energetických zařízení
- Membránové a sorpční procesy v úpravě vody
- Fyzika pevných látek
- Chemie energetických oběhů
- [Technická jaderná chemie](#)

Předměty doktorského studia:

215	Technologické aspekty použití kapalných paliv	Pospíšil	Ústav technologie ropy a petrochemie VŠCHT
215	Metody analýzy uhlovodíkových směsí	Pospíšil	Ústav technologie ropy a petrochemie VŠCHT
215	Technologie ropy	Šebor	Ústav technologie ropy a petrochemie VŠCHT
215	Petrochemie	Stejskal	Ústav technologie ropy a petrochemie VŠCHT
215	Tribotechnická diagnostika strojů	Stejskal	Ústav technologie ropy a petrochemie VŠCHT
216	Technické uhlíkaté hmoty	Buryan	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Technologie zemního plynu	Buryan	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Vlastnosti topných plynů	Čapla	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Energochemické zpracování pevných a plyných paliv	Koutský	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Spalování plynů	Čapla	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Netradiční procesy využití zemního plynu	Prokeš	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Adsorpční uhlíkaté materiály	Ciahotný	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Analýza ovzduší	Skácel	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Chemie ovzduší	Víden	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Čištění odpadních plynů	Vejvoda	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Technologie ochrany ovzduší	Machač	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
216	Doprava a rozvod plynu	Koza	Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší VŠCHT
217	Mikrobiologie	Ambrožová	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
217	Hydrochemie	Pitter	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
217	Aplikovaná a technická hydrobiologie	Ambrožová	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
217	Biologické čištění odpadních vod	Wanner	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
217	Úprava vody	Janda Strnadová	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT

217	Fyzikálně-chemické čištění odpadních vod	Koller Bindzar	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
217	Vodní hospodářství v průmyslu	Koller Bindzar	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
217	Anaerobní čistírenské procesy	Zábranská Jeníček	Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT
218	Membránové a sorpční procesy v úpravě vody	Matějka	Ústav energetiky VŠCHT
218	Chemie parovodních oběhů	Parschová	Ústav energetiky VŠCHT
218	Chemická reaktivita z pohledu pasivace a inhibice kovů	Macák	Ústav energetiky VŠCHT
218	Fyzikální chemie a elektrochemie	Pospíšil	ÚFCHJH AV ČR
218	Energetika	Vošta	Ústav energetiky VŠCHT
218	Technická jaderná chemie	Sajdl	Ústav energetiky VŠCHT
218	Studium koroze pod napětím	Sajdl, Novotný, Jiríček	Ústav energetiky VŠCHT
218	Ochrana materiálů pomocí povlaků	Jiríček	Ústav energetiky VŠCHT
218	Spektroskopické metody v energetice	Novotná	Ústav energetiky VŠCHT
218	Kvantová chemie	Fišer	Přírodovědecká fakulta UK
218	Energetické využívání biomasy	Vošta, Kočica Koutský	Ústav energetiky
240	Technologie zpracování odpadů	Kuraš	Ústav chemie ochrany prostředí VŠCHT
240	Půdoznalství	Valla	ČZÚ Praha Suchdol
240	Dekontaminační technologie	Burkhard Kubal	Ústav chemie ochrany prostředí VŠCHT
240	Ekologická rizika a monitoring	Janků	Ústav chemie ochrany prostředí VŠCHT
240	Průmyslová toxikologie a ekotoxikologie	Kuraš Kočí	Ústav chemie ochrany prostředí VŠCHT

3. Fakulta potravinářské a biochemické technologie (FPBT)

- 319 Ústav kvasné chemie a bioinženýrství
- 320 Ústav biochemie a mikrobiologie
- 321 Ústav chemie a technologie sacharidů
- 322 Ústav technologie mléka a tuků
- 323 Ústav chemie a analýzy potravin
- 324 Ústav konzervace potravin a technologie masa
- 342 Ústav chemie přírodních látek

Obory doktorského studia:

- Biotechnologie
- Biochemie
- Mikrobiologie
- Technologie potravin
- Chemie a analýza potravin
- Organická chemie

Smluvní spoluúčast na doktorském studiu s FPBT:

Mikrobiologický ústav AV ČR (MBÚ)

- Biotechnologie
- Biochemie
- Mikrobiologie
- Organická chemie

Fyziologický ústav AV ČR (FGÚ)

- Biotechnologie
- Biochemie
- Mikrobiologie

VÚ rostlinné výroby (VÚRV)

- Biochemie
- Biotechnologie
- Chemie a analýza potravin

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR (ÚOCHB)

- Biochemie
- Mikrobiologie
- Organická chemie

Ústav chemických procesů AV ČR (ÚCHP)

- Biotechnologie

Ústav molekulární genetiky AV ČR (ÚMG)

- Biochemie
- Mikrobiologie

Ústav experimentální botaniky AV ČR (ÚEB)

- Biochemie
- Biotechnologie

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR (ÚŽFG)

Technologie potravin

Biochemie

Mikrobiologie

Ústav hematologie a krevní transfuze (ÚHKT)

Biochemie

Entomologický ústav AV ČR (ENTÚ)

Biochemie

Organická chemie

Výzkumný ústav potravinářský Praha (VÚPP)

Technologie potravin

Ústav ekologie krajiny AV ČR (ÚEK)

Biochemie

Tématické okruhy státních doktorských zkoušek:

Biotechnologie:

Biochemie

Bioinženýrství

Mikrobiologie a buněčná biologie

Biotechnologie

Kontrolní a bioanalytické metody v biotechnologiích

Separční procesy v biotechnologiích

Biochemie:

Biochemie

Enzymologie

Imunologie a imunochemie

Biochemické laboratorní techniky

Biofyzikální chemie

Molekulová genetik

Mikrobiologie

Mikrobiologie:

Mikrobiologie

Průmyslová mikrobiologie

Speciální mikrobiologické metody

Základy virologie

Biochemie

Enzymologie

Biochemické laboratorní techniky

Molekulová genetik

Mikrobiologie životního prostředí

Technologie potravin:

Biochemie
Organická chemie
Mikrobiologie
Chemie potravin
Analýza potravin
Fyzikální a koloidní chemie
Potravinářské inženýrství
Základy výživy
Principy úchovy potravin
Technologie cukru
Cereální chemie a technologie
Technologie čokolády, cukrovinek a škrobu
Technologie mlékárenských výrob
Technologie tuků
Chemie tenzidů a technologie detergentů
Technologie masa
Technologie zpracování ovoce a zeleniny
Balení potravin

Chemie a analýza potravin:

Chemometrie
Analýza potravin, přírodních produktů a složek prostředí
Chemie potravin a přírodních produktů
Základy výživy
Chemická nezávadnost potravin
Reakční mechanismy v chemii potravin
Potravinářská technologie
Potravinářské zbožíznalství
Sensorická analýza
Jakost ve výrobě a hodnocení potravin

Organická chemie:

Biochemie
Biologie
Fyzikální chemie
Chemie a analýza potravin
Izolace a identifikace organických látek
Struktura a vlastnosti organických látek
Organická chemie přírodních látek
Mechanismy organických reakcí a reaktivita látek
Značené sloučeniny
Molekulové modelování

Předměty doktorského studia:

319	Průmyslová a aplikovaná biologie	Jirků	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Biotechnologie v životním prostředí	Jirků	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Bioinženýrství	Siglová	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Fyziologie mikroorganismů	Páca	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Procesy a zařízení biotechnologických výrob	Rychtera	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Separace a down-stream processing v biotechnologiích	Čejková	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Bioremediace a biodeteriorace	Páca	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Sladařství a pivovarství	Melzoch	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Vinařství	Rychtera	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Lihovarství a výroba mikrobiální biomasy	Masák	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
319	Mikrobní technologie	Masák	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
320	Biofyzikální chemie	Rychtera	Ústav kvasné chemie a bioinženýrství VŠCHT
320	Biochemie	Kodíček	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Biochemické metody	Káš	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Enzymologie	Káš	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Současné trendy biochemického výzkumu*	Kodíček	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
	* Cyklus "Současné trendy biochemického výzkumu" bude zajišťován zahraničními odborníky a pracovníky AV ČR podílejícími se smluvně na organizaci doktorandského studia.		
320	Obecná mikrobiologie	Králová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Mikrobiální biotechnologie	Demnerová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Potravinářská mikrobiologie	Macková	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Základy virologie	Pazlarová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Imunologie a imunochemie	Demnerová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Aplikovaná enzymologie	Ruml	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
320	Mikrobiologie životního prostředí	Lipov	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
		Daussant	CRNS
		Fukal	
		Valentová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
		Demnerová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
		Pazlarová	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT

320	Molekulová genetika	Ruml Pačes	Ústav biochemie a mikrobiologie VŠCHT
321	Vybrané kapitoly z chemie a technologie cukru	Kadlec	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
321	Vybrané kapitoly z cereální chemie a technologie	Příhoda	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
321	Polysacharidy, jejich vlastnosti a využití	Čopíková	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
321	Základy reologie potravin	Příhoda	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
321	Základy průmyslové krystalizace	Bubník	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
321	Vybrané procesy potravinářských výrob	Bubník	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
321	Vybrané kapitoly z technologie čokolády a cukrovinek	Čopíková	Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT
322	Chemie a analýza mlékárenských produktů	Čurda	Ústav technologie mléka a tuků VŠCHT
322	Technologie mlékárenských výrob	Štětina	Ústav technologie mléka a tuků VŠCHT
322	Mikrobiologie oboru	Plocková	Ústav technologie mléka a tuků VŠCHT
322	Chemie lipidů a technologie tuků	Filip	Ústav technologie mléka a tuků VŠCHT
322	Chemie tenzidů a technologie detergentů	Šmidrkal	Ústav technologie mléka a tuků VŠCHT
322	Fyzikální vlastnosti potravin	Štern	Ústav technologie mléka a tuků VŠCHT
324	Principy úchovy potravin	Voldřich	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
324	Balení potravin	Dobiáš	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
324	Posklizňové zpracování ovoce a zeleniny	Opatová	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
324	Technologie masa a ryb	Pipek	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
324	Likvidace odpadů zemědělsko-potravinářského komplexu	Marek	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
324	Kapilární elektromigrační metody	Kvasnička	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
324	Systémy jakosti a zdravotní nezávadnosti ve výrobě a distribuci potravin	Voldřich Cahlíková	Ústav konzervace potravin a technologie masa VŠCHT
323	Reakční mechanismy v chemii potravin	Cejpek, Velíšek	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Chemická nezávadnost potravin	Hajšlová	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Speciální analýza potravin	Koplík Poustka	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT

323	Senzorická analýza	Panovská	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Základy výživy a výživová politika	Pánek	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Plynová chromatografie v analýze potravin a přírodních produktů	Hajšlová	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Chemie a analýza kovů a metaloidů	Koplík	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Počítačové zpracování obrazu v analýze potravin	Pudil	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Systémy managementu jakosti	Kocourek	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Potravinářské zbožíznalství	Dostálová	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Izolační a separační metody	Poustka Holadová	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Hygiena výživy	Turek	SZÚ Praha
323	Zpracování biologických a sociologických dat	Link	ÚRP
323	Toxikologie potravin	Slanina	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Fyziologie a pathofyziologie lidské výživy	Stránský	3 LF UK
323	Kapalinová chromatografie v analýze potravin a přírodních produktů	Schulzová	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Chemie potravin	Velíšek	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT
323	Analýza potravin	Hajšlová	Ústav chemie a analýzy potravin
323	Jakost odběru a analýzy vzorků v kontrole potravin	Kocourek	Ústav chemie a analýzy potravin
323	Vývoj a optimalizace postupů v analytické laboratoři	Holadová Poustka	Ústav chemie a analýzy potravin
342	Strukturní analýza přírodních látek	Drašar	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
342	Optimalizace kapalinové chromatografie	Moravcová	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
342	Drogy a závislosti	Staněk	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
342	Pokroky v chemii sacharidů	Kefurt	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
342	Plynová chromatografie a hmotnostní detektor	Moravcová	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
342	Organická stereochemie	Kniežo	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT
342	NMR spektroskopie pro studium přírodních látek	Hrabal	Ústav chemie přírodních látek VŠCHT

4. Fakulta chemicko – inženýrská (FCHI)

- 402 Ústav analytické chemie
- 403 Ústav fyzikální chemie
- 409 Ústav chemického inženýrství
- 413 Ústav matematiky
- 437 Ústav ekonomiky a řízení chemického a potravinářského průmyslu
- 444 Ústav fyziky a měřicí techniky
- 445 Ústav počítačové a řídicí techniky

Obory doktorského studia:

- Analytická chemie
- Fyzikální chemie
- Chemické inženýrství
- Měřicí technika
- Řízení a ekonomika podniku
- Technická kybernetika
- Aplikovaná matematika

Smluvní spoluúčast na doktorském studiu s FCHI:

Ústav chemických procesů AV ČR (ÚCHP)

- Chemické inženýrství
- Fyzikální chemie

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR (ÚFCHJH)

- Analytická chemie
- Fyzikální chemie

Fyziologický ústav AV ČR (FzÚ)

- Analytická chemie

Ústav anorganické chemie AV ČR (ÚAnCh)

- Analytická chemie
- Fyzikální chemie

Ústav makromolekulární chemie AV ČR (ÚMCH)

- Fyzikální chemie

Ústav analytické chemie AV ČR (ÚOCH)

- Analytická chemie

Okruhy státní doktorské zkoušky:

Analytická chemie:

Atomová spektroskopie
Bioanalytické metody
Elektroanalytické metody
Chemická analýza
Chemometrika
Molekulová spektroskopie
Radioanalytické metody
Separační metody
(tři předměty z uvedeného seznamu)

Fyzikální chemie:

Chemická termodynamika
Statistická termodynamika
Fázová rozhraní
Fázové rovnováhy
Rovnováhy v chemicky reagujících soustavách
Kinetika chemických reakcí
Základy elektrochemie
Struktura a vlastnosti molekul
(tři předměty z uvedeného seznamu)

Chemické inženýrství:

Transportní procesy
Jednotkové operace
Reaktorové inženýrství
Systémové inženýrství, dynamika a řízení
(tři předměty z uvedeného seznamu)

Měřicí technika:

Předměty základní:

Fyzikální chemie
Matematika

výběrové:

Snímače a měřicí přístroje pro měření technologických veličin
Samočinné analyzátory chemického složení
Chemické senzory a sensorové systémy
Metrologie a teorie měření
Měření v ochraně životního prostředí
Zpracování signálů v měřicí technice
Aplikace mikropočítačů v měřicí technice

Systemy pro sběr a zpracování dat
Diagnostika měřicích zařízení
Programové prostředky měření a zpracování dat
(jeden předmět základní a dva předměty výběrové)

Technická kybernetika:

Předměty základní:

Matematika
Teorie automatického řízení

výběrové:

Počítačové řídicí systémy
Teorie identifikace a inženýrská informatika
Modelování a simulace technologických procesů
Umělá inteligence (expertní systémy a neuronové sítě)
Procesní systémové inženýrství, bioinženýrství
Inženýrská ekonomika a podnikový management
Chemická a potravinářská technologie

Řízení a ekonomika podniku:

Předměty základní:

Základy obecné ekonomie
Inženýrská ekonomika a management

výběrové:

Marketingová strategie podniku
Logistické systémy
Management
Podnikový informační systém
Kvantitativní metody rozhodování
Manažerské účetnictví
Řízení lidských zdrojů
Statistické metody v řízení podniků
Finanční management
Enviromentální management

Aplikovaná matematika:

Dynamické systémy
Numerické metody
Diskrétní matematika
Aplikovaná algebra
Matematické modelování
(dva předměty z uvedeného seznamu a jeden výběrový předmět podle zaměření
disertační práce)

Nabídka předmětů doktorského studia pro jednotlivé obory FCHI

Předměty jsou seřazeny do skupin podle oborů, tzn. v každé skupině jsou soustředěny předměty doporučené pro daný obor. Studenti si mohou volit i předměty z ostatních oborů doktorského studia (včetně oborů jiných fakult a vysokých škol) i předměty studia magisterského (pokud je již neabsolvovali). Výuku lze dohodnout na zimní i letní semestr. Ústav uvedený pro každý předmět v posledním sloupci je garantem příslušného předmětu.

Předměty doktorského studia:

402	Spektroskopie nukleární magnetické resonance	Schraml	ÚCHP AV ČR
402	Analytické aplikace makrocyclických sloučenin	Král	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Chemometrie	Suchánek	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Vibrační spektroskopie	Volka	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Studium komplexačních rovnováh	Král, Vaňura	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Radioekologie	Křížová	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Prekoncentrace stopových množství organických látek	Fährnich	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Vybrané metody AAS	Dočekal	ÚAnalCH AV ČR
402	Molekulová spektroskopie	Urban	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Nanotechnologie: základní principy a využití	Král	Ústav analytické chemie VŠCHT
402	Separace látek	Sýkora	Ústav analytické chemie VŠCHT
403	Statistická termodynamika	Malihevský	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Stavové chování a základy termodynamiky	Novák	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Odhad fyzikálně-chemických vlastností ze struktury molekuly	Růžička V.	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Fázové rovnováhy	Dohnal	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Výpočet fázových a chemických rovnováh ze stavových rovnic	Voňka	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Koloidní a povrchová chemie	Bartovská	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Transportní jevy a membránové separační procesy	Šípek	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Základní fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření	Hynek, Cibulka, Hnědkovský	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Aplikovaná statistická termodynamika tekutých soustav	Nezbeda, Aim	ÚCHP AV ČR

403	Experimentální metody stanovení fázových rovnováh v tekutých soustavách	Aim	ÚCHP AV ČR
403	Aplikovaná statistická analýza a zpracování dat	Aim, Drahoš	ÚCHP AV ČR
403	Počítačové simulace a jejich aplikace na tekutou fázi	Nezbeda	ÚCHP AV ČR
403	Elektrochemie	Ludvík	ÚFCHJH AV ČR
403	Adsorpce a katalýza	Knor, Wichterlová	ÚFCHJH AV ČR
403	Chemie a fyzika povrchu	Knor	ÚFCHJH AV ČR
403	Fyzikální chemie polymerních soustav	Sikora	ÚMCH AV ČR
403	Numerické metody pro fyzikální chemii	Voňka	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Molekulární modelování a simulace	Kolafa	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
403	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	Řehák	Ústav fyzikální chemie VŠCHT
409	Procesy sdílení hmoty	Nekovář	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Inženýrská kinetika a heterogenní reaktory	Marek, Šnita	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Bioreaktory	Marek, Šnita	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Simulační metody a programy	Vaněk	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Procesní a systémové inženýrství	Vaněk	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Dynamika nelineárních chemicko-fyzikálních procesů – od rovnováhy k chaosu	Schreiber	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Stochastické metody pro modelování a analýzu dynamických systémů	Hasal	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Databázové systémy	Vaněk	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Inženýrství polymeračních reaktorů	Kosek	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Reakčně-difúzní procesy v chemických a biologických systémech	Ševčíková	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	CFD simulace toku tekutin	Jahoda	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
409	Analýza signálů z chemicko-inženýrských zařízení	Drahoš	ÚCHP AV ČR
409	Superkritická rozpouštědla, principy a aplikace	Sovová	ÚCHP AV ČR
409	Texturní vlastnosti porézních látek	Schneider, Šolcová	ÚCHP AV ČR
409	Vícefázové reaktory	Růžička, Hartman, Drahoš	ÚCHP AV ČR
409	Bubliny, kapky, částice	Wichterle K., Tihon	ÚCHP AV ČR

409	Optická diagnostika v chemických reaktorech	Kuncová	ÚCHP AV ČR
409	Aplikace chemického inženýrství v technologiích pro životní prostředí	Kaštánek	ÚCHP AV ČR
409	Aerosolové inženýrství	Ždímal	ÚCHP AV ČR
409	Inženýrská reologie	Wein	ÚCHP AV ČR
409	Vícefázová hydrodynamika plynokapalinových soustav	Růžička	ÚCHP AV ČR
409	Procesní design	Václavek	Ústav chemického inženýrství VŠCHT
413	Pravděpodobnost a statistika	Jaroš , Pavlík	Ústav matematiky VŠCHT
413	Numerické metody pro inženýry	Kubíček	Ústav matematiky VŠCHT
413	Kvalitativní teorie dynamických systémů	Klíč	Ústav matematiky VŠCHT
413	Diskrétní optimalizace	Turzík	Ústav matematiky VŠCHT
413	Matematické základy optimální regulace	Kubíček	Ústav matematiky VŠCHT
413	Numerické metody analýzy nelineárních dynamických modelů I	Kubíček	Ústav matematiky VŠCHT
413	Optimalizace nelineárních problémů	Kubíček, Vaněk	Ústav matematiky VŠCHT
413	Vektorová a tenzorová analýza	Klíč	Ústav matematiky VŠCHT
413	Matematické metody – optimalizace, lineární a nelineární programování	Turzík	Ústav matematiky VŠCHT
413	Diferenciální geometrie	Klíč	Ústav matematiky VŠCHT
413	Dynamické systémy I	Klíč, Schreiber	Ústav matematiky VŠCHT
413	Dynamické systémy II	Klíč, Schreiber	Ústav matematiky VŠCHT
413	Teorie grafů a její aplikace	Turzík, Nešetřil	Ústav matematiky VŠCHT
413	Numerické metody I	Kubíček, Janovská Voňka	Ústav matematiky VŠCHT
413	Numerické metody II	Kubíček, Janovská	Ústav matematiky VŠCHT
413	Numerické metody analýzy nelineárních dynamických systémů modelů II	Kubíček, Schreiber, Janovský	Ústav matematiky VŠCHT
413	Matematické modelování reakčně-transportních systémů	Marek, Schreiber	Ústav matematiky VŠCHT
413	Matematické modelování v mechanice kontinua	Janovská	Ústav matematiky VŠCHT
413	Vybrané kapitoly z matematické analýzy	Turzík	Ústav matematiky VŠCHT
413	Numerická lineární algebra	Janovská	Ústav matematiky VŠCHT
437	Základy obecné ekonomie	Pichaničová	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Inženýrská ekonomika v chemickém a potravinářském průmyslu	Balatka, Gros, Volejníková	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Podnikový informační systém	Basl	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Statistická a operační analýza	Gros, Balatka	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT

437	Marketingová strategie podniku	Grosová, Lošťáková	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Financování, efektivnost investic	Paták	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Podnikový management	Grosová	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Strategické řízení podniku	Adamec	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Logistické systémy	Gros	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Formování podnikové pracovní síly	Botek	Ústav ekonomiky a řízení VŠCHT
437	Manažerské účetnictví	Hyršlová	UPa
444	Senzory a senzorové systémy	Jiráček	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
444	Spektroskopie cirkulárního dichroismu	Urbanová	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
444	Analyzátoři v ochraně životního prostředí	Bartovský	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
444	Měření technologických veličin	Kadlec K.	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
444	Fyzika III	Alexa	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
444	Metrologie	Macháč	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
444	Chemické senzory	Vrňata, Vysloužil	Ústav fyziky a měřicí techniky VŠCHT
445	Teorie automatického řízení	Schmidt	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Navrhování řídicích systémů	Náhlík	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Teorie identifikace	Jakeš	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Modelování procesů	Jakeš	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Optimalizace	Hanta	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Inženýrská informatika a zpracování signálů a obrazů	Procházka	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Simulace chemicko-technologických procesů	Poživil, Hanta	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Numerická analýza a počítačová grafika	Procházka	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Neuronové sítě	Procházka	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT
445	Počítačové algoritmy teorie řízení	Hanta	Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT

5. Centrální laboratoře (CL)

- 981 Laboratoř organické elementární analýzy
- 982 Laboratoř nukleární magnetické resonance
- 983 Laboratoř molekulové spektrometrie
- 984 Laboratoř atomové spektrometrie

985 Laboratoř rentgenové difraktometrie
986 Laboratoř hmotnostní spektrometrie
989 Laboratoř termické analýzy

Centrální laboratoře

980	Speciální aplikace instrumentálních technik +#	Novotná, Hrabal Maixner, Švorčíková Ederová, Helešic Víden
342	NMR spektroskopie pro studium přirodních látek	Hrabal
834	Anglická gramatika I a II (příprava ke státní zkoušce)	Pažout

+ lze dohodnout změnu osnov předmětu podle odborné profilace disertační práce

výuka je prováděna formou blokové laboratorní práce

* výuku lze dohodnout na zimní nebo letní semestr

Předměty zajišťované Ústavem chemických procesů AV ČR

Rekapitulace

Fakulta chemické technologie (FCHT)

Ústav organické chemie

110	Mikrovlňná chemie	Církva
110	Fotochemie	Církva
110	NMR spektroskopie *	Schraml

* výuku lze dohodnout na zimní nebo letní semestr

Ústav organické technologie

111	NMR spektroskopie *	Schraml
111	Texturní vlastnosti porézních látek *	Schneider Šolcová

* výuku lze dohodnout na zimní nebo letní semestr

Fakulta chemicko – inženýrská (FCHI)

Ústav analytické chemie

402	Spektroskopie nukleární magnetické resonance	Schraml
-----	--	---------

Ústav fyzikální chemie

403	Aplikovaná statistická termodynamika tekutých soustav	Nezbeda, Aim
403	Experimentální metody stanovení fázových rovnováh v tekutých soustavách	Aim
403	Aplikovaná statistická analýza a zpracování dat	Aim, Drahoš
403	Počítačové simulace a jejich aplikace na tekutou fázi	Nezbeda

Ústav chemického inženýrství

409	Analýza signálů z chemicko-inženýrských zařízení	Drahoš
409	Superkritická rozpouštědla, principy a aplikace	Sovová
409	Texturní vlastnosti porézních látek	Schneider Šolcová
409	Vícefázové reaktory	Růžička, Hartman, Drahoš
409	Bubliny, kapky, částice	Wichterle K., Tihon
409	Optická diagnostika v chemických reaktorech	Kuncová

409	Aplikace chemického inženýrství v technologiích pro životní prostředí	Kaštánek
409	Aerosolové inženýrství	Ždímal
409	Inženýrská reologie	Wein
409	Vícefázová hydrodynamika plynokapalinových soustav	Růžička

III. Seznamy vyučujících a partnerských pracovišť

Seznam vyučujících z VŠCHT Praha

Adamec Libor Ing. Ph.D.
Alexa Petr Dr. RNDr.
Ambrožová Jana RNDr. Ph.D.
Balatka Sláva Doc.Ing.CSc.
Bartovská Lidmila, Doc.Ing.CSc.
Bartovský Tomáš Doc.Ing.CSc.
Bindzar Jan Ing., Ph.D.
Brányik Tomáš, Ing., Ph.D.
Basl Josef Doc.Ing.CSc.
Bernauer Bohumil Doc.Ing.CSc.
Botek Marek Mgr.Ing.PhD.
Bouzek Karel Prof. Dr.Ing.
Böhm Stanislav Doc.Ing.,CSc.
Bubník Zdeněk Prof.Ing.CSc.
Burkhard Jiří Doc.Ing.,CSc.
Buryan Petr Prof.Ing.DrSc.
Cahlíková Naděžda Ing.,Ph.D.
Cejpek Karel, Dr.Ing.
Ciahotný Karel Doc. Ing.,CSc.
Cibulka Ivan Doc.Ing.CSc.
Čapla Libor Dr.Ing.
Čejková Alena Doc.Ing. , CSc.
Čopíková Jana Doc.Ing.CSc.
Čurda Ladislav Ing.,CSc.
Demnerová Kateřina Prof.Ing.CSc.
Dobiáš Jaroslav Doc.Ing.CSc.
Dohnal Vladimír, Doc.Ing.CSc.
Dostálek Pavel Ing., CSc.
Dostálová Jana Doc.Ing.,CSc.
Drašar Pavel Prof. RNDr., CSc.
Ducháček Vratislav Prof.Ing.DrSc.
Dvořák Dalimil Prof.Ing.CSc.
Ederová Jana Mgr. CSc.
Fährnich Jan, prom.fyz. CSc.
Fiala Jaromír Ing., Ph.D.
Filip Vladimír Doc.Ing.CSc.
Flemer Vratislav Doc.Ing.CSc.
Fukal Ladislav Doc.Ing.,CSc.
Gedeon Ondrej Doc.RNDr. Ph.D.
Gros Ivan Prof.Ing.CSc.
Grossová Stanislava Doc.Ing.CSc.
Hajšlová Jana Prof.Ing.CSc.
HAMPL František Doc.Ing.,CSc.
Hanika Jiří Prof.Ing.DrSc.

Hanta Vladimír Ing.,CSc.
Hasal Pavel Doc.Ing.CSc.
Havrda Jiří Doc.Ing.CSc.
Helešic Luděk Ing.CSc.
Helebrant Aleš Doc. Ing.,CSc.
Hnědkovský Lubomír Ing.CSc.
Holadová Kateřina Dr.Ing.
Holeček Oldřich Ing. CSc.
Horák Josef Prof.Ing.DrSc.
Hoskovcová Irena Ing.,CSc.
Hrabal Richard Ing.CSc.
Hulínský Václav Doc.Ing.CSc.
Hušák Michal Dr.Ing.
Hüttel Ivan Doc.Ing.DrSc.
Hynek Vladimír Ing.CSc.
Chuchvalec Pavel, Doc.Ing.CSc.
Jakeš Bohumil Doc.Ing.CSc.
Janda Václav Prof.Ing.CSc.
Jandová Jitka Doc. Ing. CSc.
Janků Josef Doc. Ing.,CSc.
Janovská Drahoslava, Doc. RNDr.CSc.
Jaroš František RNDr.
Jeníček Pavel Doc. Ing.,CSc.
Jirák Emil Ing.CSc.
Jirků Vladimír Prof.RNDr.DrSc.
Jiříček Ivo Ing.CSc.
Kadlec Karel Doc.Ing.CSc.
Kadlec Pavel Prof.Ing.DrSc.
Kasa Stanislav Doc.Ing.CSc.
Káš Jan Prof.Ing.DrSc.
Kefurt Karel Doc.Ing.CSc.
Klíč Alois Prof.RNDr.CSc.
Kniežo Ladislav Doc.Ing.,CSc.
Kocourek Vladimír Doc.Ing.CSc.
Kočí Vladimír Ing., Ph.D.
Kočica Josef Ing.
Kodíček Milan Prof. RNDr.CSc.
Kolafa Jiří Doc. RNDr.CSc.
Koller Jan Doc.Ing.CSc.
Koplík Richard Dr.Ing.
Kosek Juraj Dr. Ing.
Kotlík Petr Doc. Ing.,CSc.
Koubek Josef Doc.Ing.CSc.
Koutský Bohumil Doc. Ing.,CSc.
Koza Václav Doc. Ing.CSc.
Kozmík Václav Ing.,CSc.
Král Vladimír Prof. RNDr. CSc.
Králová Blanka Prof.Ing.CSc.
Křížová Věra Doc. Ing.DrSc.
Kubal Martin Doc. Dr.Ing.

Kubíček Milan Prof.RNDr.DrSc.
Kuraš Mečislav Prof. Ing.CSc.
Kuta Antonín Doc. Ing.,CSc.
Kutzendörfer Jaroslav Doc.Ing.CSc.
Kvasnička František Doc. Ing.,CSc.
Kvíčala Jaroslav Doc. Ing.,CSc.
Leitner Jindřich Prof. Ing.CSc.
Lipov Jan Ing.
Liška František Prof.Ing.CSc.
Lejček Pavel Prof. Ing., DrSc.
Macák Jan Ing.CSc.
Macková Martina Doc.Dr.Ing.
Macháč Jiří Ing.CSc.
Malec Miloslav Doc.RNDr.CSc.
Malijevský Anatol Prof.Ing.CSc.
Marek Miloš Prof.Ing.DrSc.
Marek Miroslav Doc.Ing.CSc.
Maryška Martin Doc. Ing.CSc.
Masák Jan Doc.Ing.,CSc.
Matějka Zdeněk Prof.Ing.CSc.
Matoušek Josef Prof.Ing.CSc.
Maixner Jaroslav RNDr.CSc.
Melzoch Karel Doc.Ing.,CSc.
Moravcová Jitka Doc.Ing.CSc.
Náhlík Jan Doc.Ing.CSc.
Náhlík Josef Ing.CSc.
Nekovář Prokop Doc.Ing.CSc.
Nevřiva M. Prof.Ing. DrSc.
Novák Josef P.Prof.Ing.CSc.
Novák Pavel Prof.Ing.CSc.
Novotná Miroslava Ing.CSc.
Novotný Radek Ing.Ph.D.
Ondráčková Jana Ing.CSc.
Opatová Hana Ing.CSc.
Páca Jan Prof. Ing.DrSc.
Pánek Jan Doc. Ing.CSc.
Panovská Zdeňka Dr. Ing.
Parschová Helena Dr. Ing.
Paták Milan Ing.CSc.
Pavlík Jiří RNDr.CSc
Pazlarová Jarmila Doc. RNDr.CSc.
Pichaničová Ludmila Ing.CSc.
Pipek Petr Doc.Ing.CSc.
Pitter Pavel Prof.Ing.DrSc.
Plocková Milada Doc. Ing.,CSc.
Pospíšil Milan Doc.Ing.,CSc.
Porubský Stefan,Prof.RNDr.DrSc.
Poustka Jan Dr. Ing.
Poživil Jaroslav Doc.Ing.CSc.
Procházka Aleš Prof. Ing.CSc.

Prokeš Ondřej Ing. Ph.D.
Příhoda Josef Doc.Ing.CSc.
Pudil František Ing. CSc.
Roda Jan Prof.Ing.CSc.
Ruml Tomáš Prof.Ing.CSc.
Růžička Vlastimil Prof. Ing.CSc.
Rybka Vladimír Doc.RNDr.DrSc.
Rychtera Mojmír Prof.Ing.CSc.
Sajdl Petr Ing.CSc.
Sedmidubský David Doc. Dr. Ing.
Schmidt Oskar Prof.Ing.CSc.
Schreiber Igor Prof. Ing.CSc.
Schulzová Věra Dr. Ing.
Siglová Martina Ing. Ph.D.
Skácel František Doc.Ing.CSc.
Smrčková Olga Doc. Ing. CSc.
Staněk Jan Doc. RNDr.CSc.
Stejskal Michal Doc.Ing.CSc.
Stibor Ivan Prof. Ing.CSc.
Suchánek Miloslav Prof.Ing.CSc.
Sýkora David RNDr.
Svoboda Jiří Prof. Ing.CSc.
Šebor Gustav Prof. Ing.CSc.
Ševčíková Hana, Ing.CSc.
Šípek Milan Doc.Ing.CSc.
Šmidrkal Jan Doc.Ing.CSc.
Šnita Dalimil Doc. Ing.CSc.
Štětina Jiří Ing.CSc.
Švorčíková Jiřina Ing.
Turzík Daniel Doc.RNDr.CSc.
Urbanová Marie Doc. RNDr.CSc.
Václavek Vladimír Doc.Ing.CSc.
Vaněk Tomáš Doc. RNDr.CSc.
Vaňura Petr Ing.CSc.
Vejvoda Josef Doc.Ing.CSc.
Velíšek Jan Prof.Ing.DrSc.
Víden Ivan Ing.CSc.
Vídenský Jan Doc. Ing. CSc.
Voldřich Michal Doc.Ing.CSc.
Vojtěch Dalibor Doc. Dr.Ing.
Volka Karel Prof.Ing.CSc.
Voňka Petr Doc.RNDr.CSc.
Vošta Jan Doc.Ing.CSc.
Vrňata Martin Ing.CSc.
Vysloužil Filip Ing. Ph.D.
Wanner Jiří Prof. Ing. DrSc.
Zábranská Jana Prof. Ing. CSc.
Zábranský Milan Doc.Ing.CSc.

Seznam externích vyučujících

Jméno

Aim Karel Ing.CSc
Círka Vladimír Ing, Ph.D.
Čejka Jiří Doc. Ing. DrSc.
Čepička Jaroslav Doc. Ing. CSc.
Daussant Jean Prof.Dr
Dočekal Bohumil Doc.RNDr.CSc.
Drahoš Jiří Prof.Ing.DrSc.
Fišer Jiří Doc.RNDr.CSc.
Haber Václav RNDr.CSc.
Hartman Miloslav Doc.Ing.DrSc.
Huml Karel RNDr.DrSc.
Hyršlová Jaroslava Ing. Ph.D.
Janovský Vladimír Doc.RNDr.DrSc.
Kašánek František Prof.Ing.DrSc.
Knor Zlatko, Doc.RNDr.CSc.
Krtil Petr Ing. CSc.
Kuchler Milan Prof.Ing.CSc.
Kuncová Gabriela Ing.CSc.
Link Jiří Ing.
Lošťáková Hana Doc.Ing.CSc.
Ludvík Jiří, Doc.RNDr. CSc.
Málek Jiří Doc.Ing. CSc.
Mareček Vladimír Doc.Ing. DrSc.
Micka Karel RNDr. DrSc.
Nešetřil Jaroslav Prof.RNDr.DrSc.
Nezbeda Ivo Doc.RNDr.DrSc.
Ondráček Jan Ing.CSc.
Pačes Václav Prof.RNDr.DrSc.
Pospíšil Lubomír Doc.RNDr.CSc.
Pollert Emil Doc.Ing.DrSc.
Růžička Marek Ing.CSc.
Samec Zdeněk Doc.RNDr.DrSc.
Schneider Petr Doc.Ing.DrSc.
Schraml Jan Doc.RNDr.DrSc.
Sikora Antonín Doc. Ing., CSc.
Slanina Přemysl Prof.MVDr.Ph.D.
Sobalík Zdeněk Ing. CSc.
Söhnel Otakar Doc.Ing.DrSc.
Sovová Helena Ing.CSc.
Stránský Miroslav Doc.MUDr.CSc.
Svoboda Ladislav Ing.CSc.
Šolc Zdeněk Prof.Ing.CSc.
Šolcová Olga Ing., CSc.
Štern Petr Doc.RNDr.,CSc.
Štěpnička Petr RNDr. CSc.
Šulcová Petra Ing.Ph.D.
Tihon Jaroslav Ing.CSc.

Pracoviště

ÚCHP
ÚCHP AV ČR
ÚFCHJH
Český svaz pivovarů a sladoven
CRNS
ÚAnalCH
ÚCHP
PřF UK
UK
ÚCHP
ÚMCH
Univerzita Pardubice
MFFUK
ÚCHP
ÚFCHJH
ÚFCHJH
UPa
ÚCHP
ÚRP
Univerzita Pardubice
ÚFCHJH
UPa
ÚFCHJH
ÚFCHJH
MFFUK
ÚCHP
ÚMG
ÚMG
ÚFCHJH
FÚ
ÚCHP
ÚFCHJH
ÚCHP
ÚCHP
ÚMCH
Ústav chemie a analýzy potravin
ÚFCHJH
UPa
ÚCHP
3 LF UK
UPa
UPa
ÚCHP AV ČR
ÚH
Př F
UPa
ÚCHP

Trojan Miroslav Prof.Ing.DrSc.
Turek Bohumil MUDr.CSc.
Ulrych Jaromír Doc.RNDr.CSc.
Valla Miloš Doc. RNDr.CSc.
Vohlídal Jiří Doc.RNDr.CSc.
Vondrák Jiří Ing.CSc.
Wein Ondřej Prof.Ing.DrSc.
Wichterle Kamil Prof.Ing.DrSc.
Wichterlová Blanka, Ing. DrSc.
Ždímal Vladimír Ing.PhD.

UPa
SZÚ
PřF
ČZÚ Praha Suchdol
PřF
ÚAnCh
ÚCHP
ÚCHP
ÚFCHJH
ÚCHP

3. Seznam partnerských pracovišť

Zkratka	Název pracoviště
CRNS	CRNS Meudon, Francie
ČZU	Zemědělská universita Praha
FEL ČVUT	Fakulta elektrotechnická ČVUT Praha
FÚ	Fyzikální ústav AV ČR
FzÚ	Fyziologický ústav AV ČR
GÚ	Geofyzikální ústav AV ČR
MBÚ	Mikrobiologický ústav AV ČR
MFF UK	Matematicko-fyzikální fakulta University Karlovy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
Nat.Food A.	National Food Administration Uppsala
PřF	Přírodovědecká fakulta UK Praha
SZÚ	Státní zdravotní ústav
ÚAnCh	Ústav anorganické chemie AV ČR
ÚAnalCH	Ústav analytické chemie AV ČR
ÚFCHJH	Ústav fyzikální chemie J.Heyrovského AV ČR
ÚG	Ústav geotechniky AV ČR
ÚH	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
ÚCHP	Ústav chemických procesů AV ČR
ÚJF	Ústav jaderné fyziky AV ČR
UK	Universita Karlova Praha
ÚMG	Ústav molekulární genetiky
ÚMCH	Ústav makromolekulární chemie AV ČR
ÚOCHB	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
UPa	Universita Pardubice
ÚRE	Ústav radiotechniky a elektroniky AV ČR
ÚRP	Útvar pro rozvoj hl.m. Prahy
ÚSMH	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR
VÚGPT	VÚ gumárenské a plastikářské technologie
VÚCHVU	Výzkumný ústav pro chemické využití uhlovodíků (Chemopetrol)
VÚRV	Výzkumný ústav rostlinné výroby - Ruzyně
VUT Brno	Vysoké učení technické Brno