



České vysoké učení technické v Praze

Studijní programy 2012-2013

Jaderně-chemické inženýrství
(BS, dobíhající tříleté NMS)

Jaderná chemie
(dvouleté NMS)

**Fakulta jaderná
a fyzikálně inženýrská**
Katedra jaderné chemie

Bakalářské studium

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Jaderně-chemické inženýrství

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Matematika 1, 2 ⁽¹⁾	01MAT12	Fučík	6 z	6 z	4	4
Matematika, zkouška 1, 2	01MATZ12	Fučík	- zk	- zk	2	2
Mechanika	02MECH	Břeň, Štoll	4+2 z	-	4	-
Mechanika, zkouška	02MECHZ	Břeň, Štoll	- zk	-	2	-
Elektřina a magnetismus	02ELMA	Chadzitaskos	-	4+2 z, zk	-	6
Obecná chemie ⁽²⁾	15OCHEN	Motl	5+0 zk	-	4	-
Cvičení z obecné chemie	15COCH	Motl	0+2 z	-	2	-
Anorganická chemie 1 ⁽³⁾	15AN1N	Lukeš	3+0 zk	-	3	-
Cvičení z anorganické chemie 1	15CAN1	Kubíček	0+2 z	-	2	-
Anorganická chemie 2 ⁽⁴⁾	15AN2	Lukeš	-	4+1 z, zk	-	5
Chemie analytická 1	15ANL1	Opekar	-	3+0 z	-	3
Organická chemie 1	15OCHN1	Trnka	-	2+2 z, zk	-	4
Chemie analytická - seminář 1	15ANLSN1	Opekar	-	0+2 z	-	2
Dějiny fyziky 1	02DEF1	Štoll	2+0 z	-	2	-
Praktikum z laboratorní techniky	15LAPRN	Kotek	0+4 z	-	3	-
Praktikum z anorganické chemie ⁽⁵⁾	15ANPR	Kubíček	-	0+4 kz	-	4
Přípravný týden	00PT	FJFI	1 týden z	-	2	-
Výuka jazyků ⁽⁶⁾	04.	KJ	-	-	-	-
Předměty volitelné:						
Dějiny fyziky 2	02DEF2	Štoll	-	2+0 z	-	2
Základy programování	18ZPRO	Virus	2+2 z	-	4	-
Matematické minimum	01MAM	Pošta	0+2 z	-	2	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba	0+2 z	-	2	-

(1) Posluchači JCHI mají možnost alternativně zapsat předmět Matematika B.

(2) Vykonání zkoušky je podmíněno udělením zápočtu z předmětu 15COCH.

(3) Vykonání zkoušky je podmíněno úspěšným absolvováním předmětů 15LAPRN a 15CAN1.

(4) Vykonání zkoušky je podmíněno úspěšným absolvováním předmětů 15AN1N a 15ANPR.

(5) Vstup do praktika je podmíněn úspěšným absolvováním předmětu 15LAPRN.

(6) Zápis jazyků se provádí podle pokynů na str. 60- 65.

Bakalářské studium

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Jaderně-chemické inženýrství

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Matematika 3, 4	01MAT34	Humhal, Klika	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Jaderná chemie 1	15JCH1N	Beneš	-	2+0 zk	-	2
Fyzikální chemie 1	15FCHN1	Můčka, Silber	3+2 z, zk	-	5	-
Teorie elektromagnetického pole a vlnění	15POLE	Vetešník	-	4+1 z, zk	-	4
Organická chemie 2 ⁽¹⁾	15OCH2	Trnka	2+2 z, zk	-	4	-
Chemie analytická 2 ⁽²⁾	15ANL2	Opekar	3+0 zk	-	4	-
Chemie analytická - seminář 2	15ANLSN2	Opekar	0+2 z	-	2	-
Měření a zpracování dat	15MZD	Vetešník, Vopálka	2+1 z, zk	-	3	-
Základy biochemie	15ZBCH	Bezouška	-	4+1 z, zk	-	4
Praktikum z organické chemie	15POCH	Lorenc	0+4 z	-	5	-
Praktikum z analytické chemie	15ALP	Coufal	0+4 kz	-	5	-
Fyzikální praktikum	02PRAK	Škoda	-	0+4 kz	-	4
<hr/>						
<i>Společenské vědy ⁽³⁾</i>						
Úvod do práva	00UPRA	Čech	-	0+2 z	-	1
Úvod do psychologie	00UPSY	Oudová	-	0+2 z	-	1
Rétorika	00RET	Kovářová	-	0+2 z	-	1
Výuka jazyků ⁽⁴⁾	04..	KJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Dějiny alchymie a chemie	15DALCH	Karpenko	2+0 zk	-	2	-
Úvod do fyziky elementárních částic	02UFEC	Staroba, Vrba	2+0 z	-	2	-
Pravděpodobnost a statistika B	01PRSTB	Hobza	3+1 kz	-	4	-
Základy programování	18ZPRO	Virus	2+2 z	-	4	-
Základy práce s počítačem	16ZPSP	Vrba	0+2 z	-	2	-
Tělesná výchova 1, 2	00TV12	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Vykonání zkoušky je podmíněno splněním povinností z předmětů 15OCHN1 a 15POCH.

(2) Vykonání zkoušky je podmíněno splněním povinností z předmětů 15ANLSN1, 15ANLSN2, 15ANL1 a 15ALP.

(3) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(4) Zápis jazyků se provádí dle pokynů na str. 60 – 64.

Bakalářské studium

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Jaderně-chemické inženýrství

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzikální chemie 2	15FCHN2	Drtinová, Silber	3+2 z, zk	-	5	-
Dozimetrie a radiační ochrana	16DRH	Hobzová, Martinčík	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná chemie 2	15JCH2N	John, Čuba	2+3 z, zk	-	5	-
Detekce ionizujícího záření	15DIZ	John	-	2+0 zk	-	2
Základy konstrukce a funkce jaderných elektráren	15ZKJE	Otčenášek	-	2+0 zk	-	3
Instrumentální metody 1	15INSN1	Pospíšil	-	3+0 zk	-	3
Numerické metody A	12NMEA	Limpouch, Vopálka	-	2+2 kz	-	3
Praktikum z instrumentálních metod	15PINS	Pospíšil, Silber	-	0+3 kz	-	2
Praktikum z radiochemické techniky	15RATEC	Němec, Čubová, John	0+2 kz	-	2	-
Praktikum z detekce ionizujícího záření	15DEIZ	Němec, John	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z fyzikální chemie	15FYPRN	Zusková	0+6 z	-	6	-
Exkurze 1	15EXK1	Čubová	-	5 dnů z	-	1
Bakalářská práce 1, 2	15BPCH12	Silber	0+5 z	0+10 z	5	10
Výuka jazyků ⁽¹⁾	04...	KJ	-	-	-	-
<i>Předměty volitelné:</i>						
Kvantová fyzika	02KF	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Analytické výpočty a základy chemometrie	15CHEM	Zima	2+0 zk	-	2	-
Metoda Monte Carlo v radiační fyzice	16MCRF	Klusoň	-	2+2 z, zk	-	4
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4
Tělesná výchova 3, 4	00TV34	ČVUT	- z	- z	1	1

(1) Zápis jazyků se provádí dle pokynů na str. 60 – 64.

Navazující magisterské studium dvouleté

Obor Jaderná chemie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Separacioní metody v jaderné chemii 1	15SMJ1	Němec, John	3+0 zk	-	3	-
Radioaktivní chemie	15RACH	Motl	-	3+0 zk	-	4
Radioanalytické metody	15RAM	John	-	3+0 zk	-	3
Chemie prostředí a radioekologie	15RAEK	Beneš	2+0 zk	-	2	-
Radiochemie stop	15STP	Beneš	-	3+0 zk	-	3
Fyzikální chemie 3	15FCH3	Čuba	1+1 z, zk	-	2	-
Fyzikální chemie 4	15FCH4	Můčka, Silber	-	3+2 z, zk	-	5
Praktikum ze separačních metod ⁽¹⁾	15SEPM	Němec, Čubová, John	0+3 kz	-	3	-
Praktikum z radioaktivní chemie ⁽²⁾	15PRACH	Čuba, Bárta	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z jaderné chemie ⁽⁸⁾	15PJCH	Němec, Čubová	0+4 kz	-	4	-
Praxe	15PRAK	Čuba	-	2 týdny z	-	3
Exkurze 2	15EXK2	Čubová	-	5 dnů z	-	1
Výzkumný úkol 1, 2	15VUCH12	Čuba	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Fyzikální chemie 5	15FCH5	Silber	2+0 zk	-	2	-
Statistické metody a jejich aplikace	01SM	Hobza	-	2 kz	-	2
Úvod do fotochemie a fotobiologie	15UFCB	Čubová, Juha, Můčka	2+0 zk	-	2	-
Praktikum z radioanalytických metod ⁽³⁾	15PRAM	Němec, John	-	0+4 kz	-	4
Chemie provozu jaderných elektráren ⁽⁴⁾	15CHJE	Silber, Štamberg	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radioaktivních metod ⁽⁴⁾	15APRM	Můčka	-	2+0 zk	-	2
Ochrana životního prostředí ⁽⁵⁾	15ZOCH	Filipská	2+0 zk	-	2	-
Modelování migračních procesů v životním prostředí ⁽⁵⁾	15MMPR	Štamberg	-	2+0 zk	-	2
Radioaktivní metody v biologii a medicíně ⁽⁶⁾	15RMBM	Čuba, Můčka	-	2+0 zk	-	2
Radiofarmaka 1 ⁽⁶⁾	15RDFM	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Praktikum z radioaktivních metod v biologii a medicíně ^(6,7)	15PRMB	Čuba, Vlk	-	0+4 kz	-	4
Laboratoř z mikrobiologie ⁽⁶⁾	15LMB	Demnerová	0+6 kz	-	4	-

(1) Vstup do praktika 15SEPM je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

(2) Vstup do praktika 15PRACH je podmíněn současným zápisem předmětu 15RACH.

(3) Vstup do praktika 15PRAM je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15RAM.

(4) Volba těchto předmětů je doporučena na základě tématu diplomové práce z oblasti aplikované jaderné chemie.

(5) Volba těchto předmětů je doporučena na základě tématu diplomové práce z oblasti chemie prostředí a radioekologie.

(6) Volba těchto předmětů je doporučena na základě tématu diplomové práce z oblasti jaderné chemie v biologii a medicíně.

(7) Vstup do praktika 15PRMB je podmíněn současným zápisem předmětu 15RMBM.

(8) Tento předmět nelze zapisovat v bakalářském studiu.

Navazující magisterské studium (dvouleté)

Obor Jaderná chemie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Příprava radionuklidů	15PRN	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Seminář 1, 2	15SEM12	Čubová	0+4 z	0+4 z	4	4
Diplomová práce 1, 2 ⁽¹⁾	15DPCH12	Beneš	0+10 z	0+20 z	10	20
Předměty volitelné:						
Chemie radioaktivních prvků	15CHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Separční metody v jaderné chemii 2 ⁽²⁾	15SMJ2	Němec, John	-	2+0 zk	-	2
Instrumentální metody 2	15INS2	Pospíšil	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radionuklidů 1 ⁽³⁾	15NUK1	Mizera	2+0 zk	-	3	-
Aplikace radionuklidů 2 ⁽³⁾	15NUK2	Mizera	-	2+0 zk	-	3
Technologie palivového cyklu jaderných elektráren ⁽³⁾	15TPC	Štamberg	2+0 zk	-	2	-
Chemie provozu jaderných elektráren ⁽³⁾	15CHJE	Silber, Štamberg	2+0 zk	-	2	-
Technologie zpracování odpadů ⁽³⁾	15TZO	Kubal	2+0 zk	-	2	-
Technologie jaderných materiálů ⁽³⁾	15TJM	Štamberg	-	2+0 zk	-	2
Hydrochemie ⁽⁴⁾	15HCHE	Sýkora	2+0 zk	-	2	-
Analytika odpadů ⁽⁴⁾	15AODP	Janků	2+0 zk	-	2	-
Výpočetní simulace biogeosférických procesů ⁽⁴⁾	15VSBP	Vopálka	1+1 zk	-	2	-
Hydrologie a pedologie ⁽⁴⁾	15HYPE	Pokorná	-	2+0 zk	-	2
Stanovení radionuklidů v životním prostředí ⁽⁴⁾	15SRZP	Němec	-	2+0 zk	-	2
Imunochemie ⁽⁵⁾	15IMCH	Bezouška	-	2+0 zk	-	3
Chemie léčiv ⁽⁵⁾	15CHL1	Smrček	2+0 zk	-	3	-
Radiobiologie ⁽⁵⁾	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Obecná farmakologie ⁽⁵⁾	15OFKL	Kršiak	2+0 zk	-	2	-
Imunopatologie ⁽⁵⁾	15IMPL	Kučera	2+0 zk	-	2	-
Biochemie a farmakologie ⁽⁵⁾	16BAF	Kovář	2+0 zk	-	2	-
Radiační ochrana ⁽⁵⁾	16RAO	Vrba	4+0 zk	-	4	-
Radiofarmaka 2 ⁽⁵⁾	15RFM2	Moša	2+0 zk	-	2	-

(1) Zahájení práce na diplomovém úkolu je podmíněno získáním klasifikovaného zápočtu za předmět 15VUCH2.

(2) Vykonání zkoušky z předmětu 15SMJ2 je podmíněno složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

(3) Volba těchto předmětů je doporučena na základě tématu diplomové práce z oblasti aplikované jaderné chemie.

(4) Volba těchto předmětů je doporučena na základě tématu diplomové práce z oblasti chemie prostředí a radioekologie.

(5) Volba těchto předmětů je doporučena na základě tématu diplomové práce z oblasti jaderné chemie v biologii a medicíně.

Navazující magisterské studium tříleté (dobíhající)

Navazující magisterské studium (tříleté dobíhající)

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Aplikovaná jaderná chemie

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzikální chemie 2	15FCHN2	Drtinová, Silber	3+2 z, zk	-	5	-
Dozimetrie a radiační ochrana	16DRH	Hobzová, Martinčík	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná chemie 2	15JCH2N	John, Čuba	2+3 z, zk	-	5	-
Detekce ionizujícího záření	15DIZ	John	-	2+0 zk	-	2
Instrumentální metody 1	15INSN1	Pospíšil	-	3+0 zk	-	3
Základy konstrukce a funkce jaderných elektráren	15ZKJE	Otčenášek	-	2+0 zk	-	3
Numerické metody A	12NMEA	Limpouch, Vopálka	-	2+2 kz	-	3
Praktikum z instrumentálních metod	15PINS	Pospíšil, Silber	-	0+3 kz	-	2
Praktikum z radiochemické techniky	15RATEC	Němec, Čubová, John	0+2 kz	-	2	-
Praktikum z detekce ionizujícího záření	15DEIZ	Němec, John	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z fyzikální chemie	15FYPRN	Zusková	0+6 z	-	6	-
Exkurze 1	15EXK1	Čubová	-	5 dnů z	-	1
Rešeršní práce 1, 2	15RPCH12	Čuba	0+5 z	0+10 z	5	10
<i>Předměty volitelné:</i>						
Kvantová fyzika	02KF	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Analytické výpočty a základy chemometrie	15CHEM	Zima	2+0 zk	-	2	-
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4

Navazující magisterské studium (tříleté dobíhající)

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Aplikovaná jaderná chemie

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Separáčnické metody v jaderné chemii 1	15SMJ1	Němec, John	3+0 zk	-	3	-
Radioaktivní chemie	15RACH	Motl	-	3+0 zk	-	4
Radioanalytické metody	15RAM	John	-	3+0 zk	-	3
Chemie prostředí a radioekologie	15RAEK	Beneš	2+0 zk	-	2	-
Radiochemie stop	15STP	Beneš	-	3+0 zk	-	3
Fyzikální chemie 3	15FCHN3	Čuba	1+1 z, zk	-	2	-
Fyzikální chemie 4	15FCHN4	Múčka, Silber	-	3+2 z, zk	-	5
Praktikum ze separačních metod ⁽¹⁾	15SEPM	Němec, Čubová, John	0+3 kz	-	3	-
Praktikum z radioaktivní chemie ⁽²⁾	15PRACH	Čuba, Bárta	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z jaderné chemie	15PJCH	Němec, Čubová	0+4 kz	-	4	-
Praktikum z radioanalytických metod ⁽³⁾	15PRAM	Němec, John	-	0+4 kz	-	4
Praxe	15PRAK	Čuba	-	2 týdny z	-	3
Exkurze 2	15EXK2	Čubová	-	5 dnů z	-	1
Výzkumný úkol 1, 2	15VUCH12	Čuba	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Chemie provozu jaderných elektráren	15CHJE	Silber, Štamberg	2+0 zk	-	2	-
Aplikace radioaktivních metod	15APRM	Múčka	-	2+0 zk	-	2
Ochrana životního prostředí	15ZOCH	Filipská	2+0 zk	-	2	-
Modelování migračních procesů v životním prostředí	15MMPR	Štamberg	-	2+0 zk	-	2
Statistické metody a jejich aplikace	01SM	Hobza	-	2 kz	-	2
Úvod do fotochemie a fotobiologie	15UFCB	Čubová, Juha, Múčka	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální chemie 5	15FCH5	Silber	2+0 zk	-	2	-
Radioaktivní metody v biologii a medicíně	15RMBM	Čuba, Múčka	-	2+0 zk	-	2
Instrumentální metody 2	15INS2	Pospíšil	2+0 zk	-	2	-

(1) Vstup do praktika 15SEPM je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

(2) Vstup do praktika 15PRACH je podmíněn současným zápisem předmětu 15RACH.

(3) Vstup do praktika 15PRAM je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15RAM.

Navazující magisterské studium (tříleté dobíhající)

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Aplikovaná jaderná chemie

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Aplikace radionuklidů 1	15NUK1	Mizera	2+0 zk	-	3	-
Aplikace radionuklidů 2	15NUK2	Mizera	-	2+0 zk	-	3
Příprava radionuklidů	15PRN	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Chemie radioaktivních prvků	15CHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Technologie palivového cyklu jaderných elektráren	15TPC	Štamberg	2+0 zk	-	2	-
Seminář 1, 2	15SEM12	Čubová	0+4 z	0+4 z	4	4
Diplomová práce 1, 2 ⁽¹⁾	15DPCH12	Beneš	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Chemie provozu jaderných elektráren	15CHJE	Silber, Štamberg	2+0 zk	-	2	-
Technologie zpracování odpadů	15TZO	Kubal	2+0 zk	-	2	-
Technologie jaderných materiálů	15TJM	Štamberg	-	2+0 zk	-	2
Hydrochemie	15HCHE	Sýkora	2+0 zk	-	2	-
Analytika odpadů	15AODP	Janků	2+0 zk	-	2	-
Výpočetní simulace biogeosférických procesů	15VSBP	Vopálka	1+1 zk	-	2	-
Separční metody v jaderné chemii 2	15SMJ2	Němec, John	-	2+0 zk	-	2
Hydrologie a pedologie	15HYPE	Pokorná	-	2+0 zk	-	2
Radiobiologie	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Stanovení radionuklidů v životním prostředí	15SRZP	Němec	-	2+0 zk	-	2

(1) Zahájení práce na diplomovém úkolu je podmíněno získáním klasifikovaného zápočtu za předmět 15VUCH2.

Navazující magisterské studium (tříleté dobíhající)

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Jaderná chemie v biologii a medicíně

1. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Fyzikální chemie 2	15FCHN2	Drtinová, Silber	3+2 z, zk	-	5	-
Dozimetrie a radiační ochrana	16DRH	Hobzová, Martinčík	2+1 z, zk	-	3	-
Jaderná chemie 2	15JCH2N	John, Čuba	2+3 z, zk	-	5	-
Detekce ionizujícího záření	15DIZ	John	-	2+0 zk	-	2
Základy konstrukce a funkce jaderných elektráren	15ZKJE	Otčenášek	-	2+0 zk	-	3
Instrumentální metody 1	15INSN1	Pospíšil	-	3+0 zk	-	3
Numerické metody A	12NMEA	Limpouch, Vopálka	-	2+2 kz	-	3
Praktikum z instrumentálních metod	15PINS	Pospíšil, Silber	-	0+3 kz	-	2
Praktikum z radiochemické techniky	15RATEC	Němec, Čubová, John	0+2 kz	-	2	-
Praktikum z detekce ionizujícího záření	15DEIZ	Němec, John	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z fyzikální chemie	15FYPRN	Zusková	0+6 z	-	6	-
Exkurze 1	15EXK1	Čubová	-	5 dnů z	-	1
Rešeršní práce 1, 2	15RPCH12	Čuba	0+5 z	0+10 z	5	10
<i>Předměty volitelné:</i>						
Kvantová fyzika	02KF	Jizba	2+1 z, zk	-	3	-
Základy jaderné fyziky	02ZJF	Wagner	3+2 z, zk	-	6	-
Analytické výpočty a základy chemometrie	15CHEM	Zima	2+0 zk	-	2	-
Exaktní metody při studiu památek	16EPAM	Musílek	2+0 zk	-	2	-
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2	16ZBAF12	Doubková	2+2 z, zk	2+2 z, zk	4	4

Navazující magisterské studium (tříleté dobíhající)

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Jaderná chemie v biologii a medicíně

2. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
Předměty povinné:						
Radioanalytické metody	15RAM	John	-	3+0 zk	-	3
Separáční metody v jadern� chemii 1	15SMJ1	Němec, John	3+0 zk	-	3	-
Radiační chemie	15RACH	Motl	-	3+0 zk	-	4
Fyzikální chemie 3	15FCHN3	Čuba	1+1 z, zk	-	2	-
Fyzikální chemie 4	15FCHN4	Můčka, Silber	-	3+2 z, zk	-	5
Radiační metody v biologii a medicíně	15RMBM	Čuba, Můčka	-	2+0 zk	-	2
Radiofarmaka 1	15RDFM	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Radiochemie stop	15STP	Beneš	-	3+0 zk	-	3
Praktikum ze separáčn�ch metod ⁽¹⁾	15SEPM	Němec, Čubov�, John	0+3 kz	-	3	-
Praktikum z radiační chemie ⁽²⁾	15PRACH	Čuba, Bárta	-	0+3 kz	-	3
Praktikum z radiačních metod v biologii a medicíně ⁽³⁾	15PRMB	Čuba, Vlk	-	0+4 kz	-	4
Praktikum z jadern� chemie	15PJCH	Němec, Čubov�	0+4 kz	-	4	-
Praxe	15PRAK	Čuba	-	2 týdny z	-	3
Exkurze 2	15EXK2	Čubov�	-	5 dnů z	-	1
Výzkumn� �kol 1, 2	15VUCH12	Čuba	0+6 z	0+8 kz	6	8
Předměty volitelné:						
Radiační ochrana	16RAO	Vrba	4+0 zk	-	4	-
Biochemie a farmakologie	16BAF	Kovář	2+0 zk	-	2	-
Separáční metody v jadern� chemii 2 ⁽⁴⁾	15SMJ2	Němec, John	-	2+0 zk	-	2
Laboratoř z mikrobiologie	15LMB	Demnerová	0+6 kz	-	4	-
Statistick� metody a jejich aplikace	01SM	Hobza	-	2 kz	-	2
�vod do fotochemie a fotobiologie	15UFCB	Čubov�, Juha, Můčka	2+0 zk	-	2	-
Chemie radioaktivních prvků	15CHRP	John	2+0 zk	-	2	-
Fyzikální chemie 5	15FCH5	Silber	2+0 zk	-	2	-

(1) Vstup do praktika 15SEPM je podmíněn složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

(2) Vstup do praktika 15PRACH je podmíněn současn m zápisem předmětu 15RACH.

(3) Vstup do praktika 15PRMB je podmíněn současn m zápisem předmětu 15RMBM.

(4) Vykonání zkoušky z předmětu 15SMJ2 je podmíněno složením zkoušky z předmětu 15SMJ1.

Navazující magisterské studium (tříleté dobíhající)

Obor Jaderně-chemické inženýrství

Zaměření Jaderná chemie v biologii a medicíně

3. ročník

Předmět	kód	učitel	zim. sem.	let. sem.	kr	kr
<i>Předměty povinné:</i>						
Příprava radionuklidů	15PRN	Lebeda	2+0 zk	-	2	-
Imunochemie	15IMCH	Bezouška	-	2+0 zk	-	3
Chemie prostředí a radioekologie	15RAEK	Beneš	2+0 zk	-	2	-
Chemie léčiv	15CHL1	Smrček	2+0 zk	-	3	-
Seminář 1, 2	15SEM12	Čubová	0+4 z	0+4 z	4	4
Diplomová práce 1, 2 ⁽¹⁾	15DPCH12	Beneš	0+10 z	0+20 z	10	20
<i>Předměty volitelné:</i>						
Radiobiologie	16RBIO	Davídková	-	2+0 zk	-	2
Obecná farmakologie	15OFKL	Kršiak	2+0 zk	-	2	-
Imunopatologie	15IMPL	Kučera	2+0 zk	-	2	-
Biochemie a farmakologie	16BAF	Kovář	2+0 zk	-	2	-
Radiační ochrana	16RAO	Vrba	4+0 zk	-	4	-
Radiofarmaka 2	15RFM2	Moša	2+0 zk	-	2	-
Instrumentální metody 2	15INS2	Pospíšil	2+0 zk	-	2	-

(1) Zahájení práce na diplomovém úkolu je podmíněno získáním klasifikovaného zápočtu za předmět 15VUCH2.