

Studijní program: **N2901 - Chemie a technologie potravin**

Kreditní limit: 120

Forma: Prezenční

Standardní doba studia: 2

Studijní obor: **2901T003 - Hodnocení a analýza potravin**

Segment: **1. ročník N2901**

povinné předměty

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C050	Stopová analýza doc. Ing. Jan Fischer, CSc.	4	2-0-0	Zk	ZS/1
KALCH/C522	Instrumentální metody v analýze potravin doc. Ing. Josef Královský, CSc.	4	2-0-0	Zk	ZS/1
KALCH/C523	Pokročilá instrumentální analýza doc. Ing. Jan Fischer, CSc. , Ing. Tomáš Hájek	9	0-10-0	Zp	ZS/1
KBBV/C520	Potravinářská mikrobiologie doc. Ing. Jarmila Vytršasová, CSc. *	3	2-0-0	Zp	ZS/1
KBBV/C521	Laboratoře z potravinářské mikrobiologie Ing. Petra Šnévajsová , doc. Ing. Jarmila Vytršasová, CSc. *	5	0-5-0	Zp	ZS/1
KALCH/C052	Seminář ze separačních metod doc. Ing. Karel Komárek, CSc.	1	0-0-1	Zp	LS/1
KALCH/C101	Separací analytické metody prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	5	2-0-0	Zk	LS/1
KALCH/C526	Spektrální analytické metody prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc. , doc. Ing. Jitka Šrámková, CSc.	5	2-0-1	Zk	LS/1
KALCH/C527	Laboratoř oboru I doc. Ing. Jan Fischer, CSc.	10	0-11-0	Zp	LS/1
KBBV/C524	Potravinářská mikrobiologie doc. Ing. Jarmila Vytršasová, CSc.	4	2-0-0	Zk	LS/1
KBBV/C525	Laboratoře z potravinářské mikrobiologie II Ing. Petra Šnévajsová , doc. Ing. Jarmila Vytršasová, CSc.	6	0-4-0	Zp	LS/1

povinně volitelné předměty 1

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.	
KALCH/C879	Fyziologie a hygiena výživy Ing. Libor Červenka, Ph.D.	2	2-0-0	Zk	ZS/1	
KALCH/C875	Analýza vody a plynů doc. Ing. Karel Komárek, CSc.	2	2-0-0	Zk	LS/1	
KALCH/C876	Hmotnostní spektrometrie v organické analýze doc. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.	2	2-0-0	Zk	LS/1	
KALCH/C880	Senzorická analýza potravin Ing. Libor Červenka, Ph.D.	4	1-0-1	Zk	LS/1	
KALCH/C881	Potravinářská aditiva a kontaminanty Ing. Libor Červenka, Ph.D.	*	3	2-0-0	Zk	LS/1

Segment: 2. ročník N2901**povinné předměty**

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C528	Pokroky v teorii a instrumentaci analytických metod prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	4	3-0-0	Zk	ZS/2
KALCH/C529	Určování struktury, identifikace a stanovení organických látek prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	6	2-0-0	Zk	ZS/2
KALCH/C530	Laboratoř oboru II	14	0-20-0	Zp	ZS/2
KOCH/C662	Vědecká komunikace prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.	2	1-0-1	Zk	ZS/2
KALCH/C531	Seminář diplomové práce	3	0-3-0	Zp	LS/2
KALCH/C532	Diplomová práce	27	0-27-0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C533	Chemické rovnováhy v roztocích prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	2	2-0-0	Zk	ZS/2
KALCH/C534	Optimalizace separačních procesů prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	2	2-0-0	Zk	ZS/2

Segment: volitelné předměty N2901

volitelné předměty

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C947	Akreditace, managementu a systém jakosti analytické laboratoře doc. Ing. Josef Královský, CSc.	2	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C948	Potravinářská toxikologie Ing. Martin Adam, Ph.D.	2	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C949	Biochemická a toxikologická analýza životního prostředí, potravin a materiálů doc. Ing. Josef Královský, CSc.	2	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C950	Statistická analýza vícerozměrných dat prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.	2	2-0-0	Zk	ZS
KANT/C156	Agrochemie Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D. , doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.	5	2-0-0	Zk	ZS
KFCH/CD04	Biofyzikální chemie doc. Ing. Karel Komers, CSc.	3	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C868	Statistické zpracování experimentálních dat prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.	5	2-0-2	Zk	LS
KALCH/C952	Analýza anorganických materiálů a surovin prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.	3	2-0-0	Zk	LS
KALCH/C953	Derivatizace pro chromatografii doc. Ing. Karel Komárek, CSc.	2	2-0-0	Zk	LS
KBBV/C951	Imunochemické metody doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D. , RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.	2	1-1-0	Zk	LS

Segment: 2. ročník N2901

povinné předměty

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C528	Pokroky v teorii a instrumentaci analytických metod prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	4	3-0-0	Zk	ZS/2
KALCH/C529	Určování struktury, identifikace a stanovení organických látek prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	6	2-0-0	Zk	ZS/2
KALCH/C530	Laboratoř oboru II	14	0-20-0	Zp	ZS/2
KOCH/C662	Vědecká komunikace prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.	2	1-0-1	Zk	ZS/2
KALCH/C531	Seminář diplomové práce	3	0-3-0	Zp	LS/2
KALCH/C532	Diplomová práce	27	0-27-0	Zp	LS/2

povinně volitelné předměty 3

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C533	Chemické rovnováhy v roztocích prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	2	2-0-0	Zk	ZS/2
KALCH/C534	Optimalizace separačních procesů prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	2	2-0-0	Zk	ZS/2

Segment: volitelné předměty N2901

volitelné předměty

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KALCH/C947	Akreditace, managementu a systém jakosti analytické laboratoře doc. Ing. Josef Královský, CSc.	2	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C948	Potravinářská toxikologie Ing. Martin Adam, Ph.D.	2	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C949	Biochemická a toxikologická analýza životního prostředí, potravin a materiálů doc. Ing. Josef Královský, CSc.	2	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C950	Statistická analýza vícerozměrných dat prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.	2	2-0-0	Zk	ZS
KANT/C156	Agrochemie Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D., doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.	5	2-0-0	Zk	ZS
KFCH/CD04	Biofyzikální chemie doc. Ing. Karel Komers, CSc.	3	2-0-0	Zk	ZS
KALCH/C868	Statistické zpracování experimentálních dat prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.	5	2-0-2	Zk	LS
KALCH/C952	Analýza anorganických materiálů a surovin prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.	3	2-0-0	Zk	LS
KALCH/C953	Derivatizace pro chromatografii doc. Ing. Karel Komárek, CSc.	2	2-0-0	Zk	LS
KBBV/C951	Imunochemické metody doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D., RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.	2	1-1-0	Zk	LS

Segment: státní závěrečná zkouška N2901

předměty státní zkoušky - povinné

Analýza potravin
Potravinářská mikrobiologie

předměty státní zkoušky - volitelné

Separace látek
Atomová a molekulová spektrometrie
Elektroanalytická chemie