

## II.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 3.	letní 4.
110201	Organická chemie I	Stibor	3/2 z,Zk	
444201	Fyzika II	Alexa	2/2 z,Zk	
403202	Fyzikální chemie I	Bartovská, Cibulka	3/2 z,Zk	
320203	Laboratoř z biologie	Kotrba, Vymětalová	0/2 kz	
413202	Inženýrská statistika	Pavlík	2/0 Zk	
402202	Laboratoř z analytické chemie I	Ústav 402	0/7 kz	
444202	Laboratoř z fyziky	Ústav 444	0/3 kz	
319201	Úvod do biologických technologií	Masák	2/0 kz	
834204	Jazyk *	Katedra 834	0/2 z, Zk	
827202	Tělesná výchova	Katedra 827	0/2 z	
110206	Organická chemie II	Stibor		2/1 z,Zk
402207	Analytická chemie I	Mestek		2/1 z,Zk
320201	Biochemie I	Kodíček		3/1 z,Zk
403203	Fyzikální chemie II	Bartovská, Cibulka		4/2 z,Zk
352201	Obecná potravinářská technologie	ústavy FPBT		3/0 kz
323203	Počítačové zpracování dat	Pudil		0/2 kz
403205	Laboratoř z fyzikální chemie I	Ústav 403		0/3 kz
110203	Laboratoř organické chemie	Ústav 110		0/6 kz
827203	Tělesná výchova	Katedra 827		0/2 z

\* zkoušku lze skládat do konce 4.semestru

## III.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 5.	letní 6.
320301	<b>Biochemie II</b>	Kodíček	2/1 z,Zk	
402303	<b>Analytická chemie II</b>	Mestek	2/1 z,Zk	
409301	<b>Chemické inženýrství I</b>	Hasal	3/3 z,Zk	
320302	<b>Laboratoř z biochemie</b>	Zídková	0/6 kz	
403310	<b>Laboratoř z fyzikální chemie II</b>	Ústav 403	0/3 kz	
832302	<b>Společenské vědy **</b> <i>Volitelný předmět :</i>	Katedra 832	2/0 Zk	
323301	<b>a) Chemie potravin</b>	Velíšek	2/1 z,Zk	
320305	<b>b) Uživatelská výpočetní technika</b>	Hochel	0/3 kz	
409302	<b>Chemické inženýrství II</b>	Schreiber		2/3 z,Zk
320303	<b>Mikrobiologie</b>	Demnerová		3/0 Zk
319302	<b>Bioinformatika</b>	Dostálek, Raich		2/1 z,Zk
402309	<b>Laboratoř z analytické chemie II</b>	Ústav 402		0/5 kz
409303	<b>Laboratoř z chemického inženýrství *</b>	Ústav 409		0/4 kz
320304	<b>Laboratoř z mikrobiologie</b>	Pazlarová		0/6 kz
832303	<b>Společenské vědy **</b> <i>Volitelný předmět:</i>	Katedra 832		0/2 z
323302	<b>a) Analýza potravin</b>	Hajšlová		2/1 z,Zk
320306	<b>b) Biofyzikální chemie</b>	Kodíček, Marková+D210		3/0 Zk

\* Laboratoře budou organizovány dle pokynů ústavu Chemického inženýrství 409

\*\* Výběrové přednášky podle volby posluchače

## IV.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Kvasná chemie a bioinženýrství

Zaměření: Sladařství a pivovarství

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 7.	letní 8.
323433	Potravinářská legislativa	Kocourek, Míková	1/0	kz
323407	Laboratoř analýzy potravin	Kohoutková, Pánek	0/6	kz
319407	Molekulová mikrobiologie	Jirků	3/0	Zk
319410	Genetika mikroorganismů	Jirků	3/0	Zk
319401	Bioinženýrství I	Páca	3/0	Zk
319434	Separační, izolační a purifikační techniky	Melzoch	2/0	Zk
321408	Management a marketing	Pour	1/2	z,Zk
319472	Odborný projekt	Ústav 319	0/8	kz
319424	Sladařství	Dostálek, Brányik		2/1 z,Zk
445421	Modelování bioprocésů	Melzoch, Brányik, Kmínek		1/3 kz
319409	Fyziologie průmyslových mikroorganismů I	Čejková		3/0 Zk
319421	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	Patáková		1/1 z,Zk
319428	Kontrolní metody fermentačního průmyslu	Dostálek, Fiala		1/2 z,Zk
	<i>Volitelný předmět oboru :</i>			
319430	a) Kultivační techniky	Patáková, Paulová		2/1 z, Zk
319416	b) Bioinženýrství II	Páca		3/0 Zk
319422	c) Biochemie sekundárních metabolitů	Masák		2/0 Zk
319417	Laboratoř sladařství a pivovarství	Ústav 319		0/12 kz
319480	Exkurze	Ústav 319		1 týden z
319491	Odborná stáž	Ústav 319		3 týdny z

## V.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Kvasná chemie a bioinženýrství

Zaměření: Sladařství a pivovarství

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 9.	letní 10.
319523	<b>Pivovarství</b>	Dostálek, Fiala	2/1 z, Zk	
319524	<b>Procesy a zařízení biotechnologických výrob</b>	Páca	3/0 Zk	
319503	<b>Vinařství a výroba nealko nápojů</b> <i>Volitelný předmět oboru:</i>	Fiala	2/1 z, Zk	
319512	<b>a) Mikrobní technologie I</b>	Rychtera, Patáková	2/1 z, Zk	
319519	<b>b) Mikrobní technologie II</b>	Masák	3/0 Zk	
319502	<b>c) Lihovarství a výroba lihovin</b>	Melzoch	1/1 kz	
319516	<b>Provozní výpočty a modelování bioproduktu</b>	Dostálek, Melzoch, Fiala	0/3 kz	
319522	<b>Technologická cvičení</b>	Ústav 319	0/4 kz	
319514	<b>Laboratoř semestrální práce</b>	Ústav 319	0/8 kz	
319513	<b>Semestrální práce</b>	Ústav 319	0/4 kz	
319591	<b>Seminář k diplomové práci</b>	Ústav 319		0/2 z
319590	<b>Laboratoř diplomové práce</b>	Ústav 319		0/29 z

## IV.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Kvasná chemie a bioinženýrství

Zaměření: Kvasná chemie a technologie

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr		
			zimní 7.	letní 8.	
323433	Potravinářská legislativa	Kocourek, Míková	1/0	kz	
323407	Laboratoř analýzy potravin	Kohoutková, Pánek	0/6	kz	
319407	Molekulová mikrobiologie	Jirků	3/0	Zk	
319410	Genetika mikroorganismů	Jirků	3/0	Zk	
319401	Bioinženýrství I	Páca	3/0	Zk	
319434	Separční, izolační a purifikační techniky	Melzoch	2/0	Zk	
321408	Management a marketing	Pour	1/2	z,Zk	
319472	Odborný projekt	Ústav 319	0/8	kz	
319430	Kultivační techniky	Patáková, Paulová			2/1 z,Zk
319419	Modelování bioprocusů	Melzoch, Brányik, Kmínek			1/3 kz
319409	Fyziologie průmyslových mikroorganismů I	Čejková			3/0 Zk
319421	Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	Patáková			1/1 z,Zk
319428	Kontrolní metody fermentačního průmyslu	Kolouchová, Fiala			1/2 z,Zk
319424	<i>Povinně volitelný předmět oboru :</i>				
319416	a) Sladařství	Dostálek, Brányik			2/1 z, Zk
319416	b) Bioinženýrství II	Páca			3/0 Zk
319422	c) Biochemie sekundárních metabolitů	Masák			2/0 Zk
319418	Laboratoř kvasné chemie a technologie	Ústav 319			0/12 kz
319480	Exkurze	Ústav 319			1 týden z
319491	Odborná stáž	Ústav 319			3 týdny z

## V.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Kvasná chemie a bioinženýrství

Zaměření: Kvasná chemie a technologie

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 9.	letní 10.
319512	<b>Mikrobní technologie I</b>	Rychtera, Patáková	2/1	z,Zk
319519	<b>Mikrobní technologie II</b>	Masák	3/0	Zk
319502	<b>Lihovarství a výroba lihovin</b>	Melzoch, Rychtera	1/1	kz
319516	<b>Provozní výpočty a modelování bioproduktu</b>	Dostálek, Melzoch, Fiala	0/3	kz
319517	<b>Fyziologie průmyslových mikroorganismů II</b>	Čejková	2/0	Zk
	<i>Volitelný předmět oboru:</i>			
319503	<b>a) Vinařství a výroba nealko nápojů</b>	Fiala	2/1	z,Zk
319523	<b>b) Pivovarství</b>	Dostálek, Fiala	2/1	z, Zk
319520	<b>c) Biodegradace a biodeteriorace</b>	Masák	2/0	Zk
319524	<b>Procesy a zařízení biotechnologických výrob</b>	Páca	3/0	Zk
319522	<b>Technologická cvičení</b>	Ústav 319	0/4	kz
319514	<b>Laboratoř semestrální práce</b>	Ústav 319	0/8	kz
319513	<b>Semestrální práce</b>	Ústav 319	0/4	kz
319591	<b>Seminář k diplomové práci</b>	Ústav 319		0/2 z
319590	<b>Laboratoř diplomové práce</b>	Ústav 319		0/29 z

## IV.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Kvasná chemie a bioinženýrství

Zaměření: Aplikovaná biologie a bioinženýrství

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr		
			zimní 7.	letní 8.	
323433	Potravinářská legislativa	Kocourek, Míková	1/0	kz	
323407	Laboratoř analýzy potravin	Kohoutková, Pánek	0/6	kz	
319407	Molekulová mikrobiologie	Jirků	3/0	Zk	
319410	Genetika mikroorganismů	Jirků	3/0	Zk	
319401	Bioinženýrství I	Páca	3/0	Zk	
319434	Separační, izolační a purifikační techniky	Melzoch	2/0	Zk	
321408	Management a marketing	Pour	1/2	z,Zk	
319472	Odborný projekt	Ústav 319	0/8	kz	
319409	Fyziologie průmyslových organismů I	Čejková			3/0 Zk
319422	Biochemie sekundárních metabolitů	Masák			2/0 Zk
319412	Aplikovaná biologie buňky	Jirků			3/0 Zk
319416	Bioinženýrství II	Páca			3/0 Zk
409411	Základy fyziologického inženýrství	Hasal			2/0 Zk
	<i>Volitelný předmět oboru:</i>				
319421	a) Hygiena a bezpečnost v mikrobiologii	Patáková			1/1 z,Zk
319430	b) Kultivační techniky	Patáková, Paulová			2/1 kz
319424	c) Sladařství	Dostálek, Brányik			2/1 z,Zk
319423	Laboratoř aplikované biologie a bioinženýrství	Ústav 319			0/12 kz
319480	Exkurze	Ústav 319			1 týden z
319491	Odborná stáž	Ústav 319			3 týdny z

## V.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Kvasná chemie a bioinženýrství

Zaměření: Aplikovaná biologie a bioinženýrství

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 9.	letní 10.
319512	Mikrobní technologie I	Rychtera, Patáková	2/1	z,Zk
319519	Mikrobní technologie II	Masák	3/0	Zk
319520	Biodegradace a biodeteriorace	Masák	2/0	Zk
319517	Fyziologie průmyslových mikroorganismů II	Čejková	2/0	Zk
	<i>Volitelný předmět oboru :</i>			
319503	a) Vinařství a výroba nealko nápojů	Fiala	2/1	kz
319502	b) Lihovarství a výroba lihovin	Melzoch	1/1	kz
319523	c) Pivovarství	Dostálek, Fiala	2/1	kz
319524	d) Procesy a zařízení biotechnologických výrob	Páca	3/0	Zk
319522	Technologická cvičení	Ústav 319	0/4	kz
319514	Laboratoř semestrální práce	Ústav 319	0/8	kz
319513	Semestrální práce	Ústav 319	0/4	kz
319591	Seminář k diplomové práci	Ústav 319		0/2 z
319590	Laboratoř diplomové práce	Ústav 319		0/29 z

## IV.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Obecná a aplikovaná biochemie

Zaměření: Obecná biochemie

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr		
			zimní 7.	letní 8.	
323407	Laboratoř analýzy potravin	Kohoutková, Pánek	0/6	kz	
320406	Molekulová genetik	Ruml, Pačes	3/0	Zk	
320402	Enzymologie	Kodíček, Hynek	2/2	z,Zk	
320414	Izolace biomakromolekul	Sajdok	2/0	Zk	
320471	Odborný projekt	Kodíček	0/6	kz	
320401	Laboratoř z biochemických technik	Kodíček	0/4	z	
320415	Funkční biochemie člověka	Šebesta	2/0	Zk	
320416	Biochemie mikroorganismů	Pazlarová	2/0	Zk	
320418	Biochemie rostlin	Macek		2/0	Zk
320436	Imunologie a hematologie	Fukal, Dyr		2/0	z,Zk
320437	Laboratoř z imunochemie	Fukal		0/2	kz
320422	Aplikovaná enzymologie	Valentová O.		2/0	Zk
320423	Imobilizované biologické systémy	Sajdok		2/0	Zk
320424	Bioinženýrství	Kaštánek		2/2	z,Zk
320426	Laboratoř z biochemie II	Valentová O., Novotná		0/4	kz
320427	Seminář oboru	Sajdok		0/2	kz
320401	Laboratoř z biochemických technik	Kodíček		0/6	kz
320480	Exkurze	Kodíček		1 týden	z
320491	Odborná stáž	Kodíček		3 týdny	z

## V.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Obecná a aplikovaná biochemie

Zaměření: Obecná biochemie

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 9.	letní 10.
320518	Genové inženýrství	Ruml, Pačes	2/0	Zk
320519	Biochemická instrumentace a robotika	Suttnar, Pristach	2/1	z,Zk
320520	Biochemie životního prostředí	Zídková	2/0	Zk
320506	Základy biotechnologických procesů	Káš	1/0	Zk
320507	Seminář z biochemie	Hynek, Novotná	0/2	kz
402520	Chemometrie	Suchánek	2/2	z,Zk
320509	Laboratoř oboru	Valentová O.	0/12	kz
320591	Seminář k diplomové práci	Valentová O.		0/3 z
320590	Laboratoř diplomové práce	Valentová O.		0/27 z

## IV.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Obecná a aplikovaná biochemie

Zaměření: Biochemie a genetika mikroorganismů

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 7.	letní 8.
320406	Molekulová genetik	Ruml, Pačes	3/0	Zk
320402	Enzymologie	Kodíček	2/2	z,Zk
320414	Izolace biomakromolekul	Sajdok	2/0	Zk
320471	Odborný projekt	Kodíček	0/6	kz
320401	Laboratoř z biochemických technik	Kodíček	0/4	z
320416	Biochemie mikroorganismů	Pazlarová	2/0	Zk
320428	Mikrobiologické zkoumání potravin	Demnerová	2/0	Zk
320429	Laboratoř z mikrobiologického zkoumání potravin	Demnerová	0/5	kz
320423	Imobilizované biologické systémy	Sajdok		2/0 Zk
320424	Bioinženýrství	Kaštánek		2/2 z,Zk
320430	Fyziologie mikroorganismů	Pazlarová		2/0 Zk
320431	Průmyslová mikrobiologie a buněčné inženýrství	Macková		3/0 Zk
319431	Počítačové modelování biotechnologických procesů	Melzoch		1/2 kz
320426	Laboratoř z biochemie II	Valentová O., Novotná		0/4 kz
320427	Seminář oboru	Sajdok		0/2 kz
320401	Laboratoř z biochemických technik	Kodíček		0/6 kz
320480	Exkurze	Kodíček		1 týden z
320491	Odborná stáž	Kodíček		3 týdny z

## V.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Obecná a aplikovaná biochemie

Zaměření: Biochemie a genetika mikroorganismů

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 9.	letní 10.
320518	Genové inženýrství	Ruml, Pačes	2/0	Zk
320520	Biochemie životního prostředí	Zídková	2/0	Zk
320515	Hygienicko-klinická mikrobiologie	Ulbrich, Ruml	3/0	Zk
320506	Základy biotechnologických procesů	Káš	1/0	Zk
320507	Seminář z biochemie	Hynek, Novotná	0/2	kz
320523	Laboratoř z genového inženýrství	Ruml, Pačes	0/2	kz
320509	Laboratoř oboru	Valentová O.	0/12	kz
320591	Seminář k diplomové práci	Demnerová		0/3 z
320590	Laboratoř diplomové práce	Demnerová		0/27 z

## IV.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Obecná a aplikovaná biochemie

Zaměření: Biomedicínské inženýrství

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 7.	letní 8.
323407	Laboratoř analýzy potravin	Kohoutková	0/6	kz
320406	Molekulová genetik	Ruml, Pačes	3/0	Zk
320402	Enzymologie	Kodíček	2/2	z,Zk
320414	Izolace biomakromolekul	Sajdok	2/0	Zk
320471	Odborný projekt	Kodíček	0/6	kz
320401	Laboratoř z biochemických technik	Kodíček	0/4	z
320407	Pathobiochemie I	Šebesta	3/0	Zk
320420	Biologie člověka	Benda	2/0	Zk
320433	První pomoc	Horová	0/2	kz
320434	Základy lékařské etiky	Payne	0/1	kz
320435	Organizace zdravotnictví a zdravotnické právo	Hnilicová	0/1	kz
320411	Pathobiochemie II	Šebesta		2/0 Zk
320422	Aplikovaná enzymologie	Valentová O.		2/0 Zk
320436	Imunologie a hematologie	Fukal, Dyr		2/0 Zk
320437	Laboratoř z imunochemie	Fukal		0/2 kz
320412	Stanovení analytů v medicíně I	Šebesta		2/0 Zk
342405	Biologicky aktivní přírodní látky	Lapčík		3/0 Zk
320432	Laboratoř stanovení analytů v medicíně	Šebesta		0/8 kz
320427	Seminář oboru	Sajdok		0/2 kz
320401	Laboratoř z biochemických technik	Kodíček		0/6 kz
320480	Exkurze	Kodíček		1 týden z
320491	Odborná stáž	Kodíček		3 týdnů z

## V.ročník

## Studijní program: Biochemie a biotechnologie

Stud.obor: Obecná a aplikovaná biochemie

Zaměření: Biomedicínské inženýrství

Kód předmětu	Název předmětu	Přednášející	Semestr	
			zimní 9.	letní 10.
320518	<b>Genové inženýrství</b>	Ruml Pačes	2/0	Zk
320519	<b>Biochemické instrumetace a robotika</b>	Suttnar,Prístach	2/1	z,Zk
402520	<b>Chemometrie</b>	Suchánek	2/2	z,Zk
320515	<b>Hygienicko-klinická mikrobiologie</b>	Ulbrich, Ruml	3/0	Zk
320508	<b>Stanovení analytů v medicíně II</b>	Šebesta	0/2	kz
320507	<b>Seminář z biochemie</b>	Hynek, Novotná	0/2	kz
320509	<b>Laboratoř oboru</b>	Valentová O.	0/12	kz
320591	<b>Seminář k diplomové práci</b>	Valentová O.		0/3 z
320590	<b>Laboratoř diplomové práce</b>	Valentová O.		0/27 z