

Študijný program: **Biotechnológie**  
 Stupeň: **1. stupeň vysokoškolského štúdia**  
 Rok štúdia: **3.**

Číslo	Predmet	Semester	Počet kreditov	Prednášateľ
		ZS	LS	
	<b>Povinné predmety</b>			
KBIO/bd218	Molekulová biológia <i>Prerekvizity: KBIO/bd210</i>	2/2	- 4	Godány
KBIO/bd212	Fyziológia a biochémia rastlín <i>Prerekvizity: KBIO/bd210</i>	2/0	- 3	Faragó
KBIO/bd220	Rastlinné biotechnológie <i>Prerekvizity: KBIO/bd202</i>	2/0	- 4	Kraic, Faragó
KBIO/bd224	Izolačné a purifikačné metódy <i>Prerekvizity: žiadne</i>	2/2	- 4	Šilhár, Ondrejovič
KBIO/bd225	Molekulovobiologické databázy <i>Prerekvizity: KBIO/bd210</i>	2/2	- 3	Janeček
KBIO/bd249	Bakalársky projekt I <i>Prerekvizity: žiadne</i>	0/5	- 4	Ondrejovič, Pipiška
KBIO/bd221	Živočíšne biotechnológie <i>Prerekvizity: KBIO/bd202</i>	- 2/0	4	Maliar
KBIO/bd226	Bioinformatika <i>Prerekvizity: KBIO/bd225</i>	- 1/2	4	Janeček
KBIO/bd214	Génové manipulácie a GMO <i>Prerekvizity: KBIO/bd213</i>	- 2/2	4	Godány
KBIO/bd233	Environmentálna chémia <i>Prerekvizity: žiadne</i>	- 2/0	4	Hostin
KBIO/bd250	Bakalársky projekt II <i>Prerekvizity: KBIO/bd249</i>	- 0/10	6	Šilhár, Maliar
	<b>Povinne voliteľné predmety (dva v každom semestri)</b>			
KBIO/bd223	Enzymológia <i>Prerekvizity: KBIO/bd210</i>	2/0	- 4	Augustín, Janeček
KBIO/bd228	Bioinžinierstvo I <i>Prerekvizity: KCHEM/bd309</i>	2/0	- 4	Šilhár, Ondrejovič
KBIO/bd/230	Biotechnologické procesy a zariadenia I <i>Prerekvizity: : KCHEM/bd309</i>	2/0	- 4	Šilhár, Ondrejovič
KBIO/bd242	Legislatívne aspekty biotechnológií <i>Prerekvizity: žiadne</i>	2/0	- 4	Godány
KBIO/bd244	Biotechnologické podnikanie <i>Prerekvizity: žiadne</i>	2/0	- 4	Maliar
KBIO/bd248	Plánovanie a realizácia experimentov <i>Prerekvizity: žiadne</i>	2/0	- 4	Augustín
KER/bd032	Environmentálna legislatíva <i>Prerekvizity: žiadne</i>	2/0	- 4	Horník
KBIO/bd227	Biotechnologické databázy <i>Prerekvizity: žiadne</i>	0/2	- 4	Janeček
KBIO/bd207	Biotechnologické informácie II <i>Prerekvizity: KBIO/bd206</i>	- 0/2	4	Ondrejovič, Pipiška

KBIO/bd229	Bioinžinierstvo II <i>Prerekvizity: KBIO/bd228</i>	- 2/0	4	Šilhár, Ondrejovič
KBIO/bd/231	Biotechnologické procesy a zariadenia II <i>Prerekvizity: KBIO/bd/230</i>	- 2/0	4	Šilhár, Ondrejovič
KCHEM/bd314	Hodnotenie experimentálnych dát <i>Prerekvizity: žiadne</i>	- 0/2	4	Mocák
KER/bd033	Analytická chémia životného prostredia - <i>Prerekvizity: žiadne</i>	2/0	4	Lesný
KBIO/bd/232	Jadrová chémia pre biotechnológov <i>Prerekvizity: žiadne</i>	- 2/0	4	Lesný
KBIO/bd247	Sanitačné technológie <i>Prerekvizity: žiadne</i>	- 2/0	4	Ťurčiová
KBIO/bd245	Manažment rizika <i>Prerekvizity: žiadne</i>	- 2/0	4	Šilhár
KBIO/bd246	Základy priemyselného manažmentu	- 2/0	4	Šilhár
<b>Výberové predmety</b>				
KBIO/bd254	Športové aktivity I <i>Prerekvizity: žiadne</i>	0/2 -	1	Ťurčiová
KAJ/bd205	Anglický jazyk – odborná komunikácia I <i>Prerekvizity: KAJ/bd204</i>	0/2	2	Mišťina, Zárubová
KBIO/bd255	Športové aktivity II <i>Prerekvizity: žiadne</i>	- 0/2	1	Ťurčiová
KAJ/bd206	Anglický jazyk – odborná komunikácia II <i>Prerekvizity: KAJ/bd205</i>	- 0/2	2	Mišťina, Zárubová

Študent si povinne vyberie minimálne dva z povinne voliteľných predmetov v danom semestri.

Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí.

Získané kredity z jedného výberového predmetu v zimnom semestri sa započítavajú na postup do letného semestra.

#### Študent musí získať:

- 8 kreditov za zimný semester na postup do letného semestra,
- 180 kreditov ako podmienka účasti na štátnej skúške.

**Predmety štátnej skúšky:** KBIO/bd801 Obhajoba záverečnej práce  
KBIO/bd802 Biochémia  
KBIO/bd803 Biotechnológia

**Povinne voliteľný predmet:** a) KBIO/bd804 Molekulová biológia  
b) KBIO/bd805 Mikrobiológia  
c) KCHEM/bd807 Organická chémia  
d) KCHEM/bd806 Analytická chémia

Študent si zvoli jeden z povinne voliteľných predmetov.