

Studijní program: **N0519A270001 - Bioinženýrství**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Bioinženýrství**

Verze: **24**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 16 kreditů: 76

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/PBFY	Biofyzika		6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KCH/PMTN	Materiály pro tkáňové nosiče		4	2+0+0	Zk	1 ZS
KCH/PTIN	Tkáňové inženýrství		5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KCH/PFCN	Funkcionalizace nanomateriálů		6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KCH/PPD1B	Projekt k diplomové práci 1		4	0+2+0	Zp	1 LS
KCH/PSTE	Stereologie pro bionženýrství		6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PBST	Biostatistika		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KCH/PIBI	Imunologie pro bionženýrství		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PPD2B	Projekt k diplomové práci 2		6	0+4+0	Zp	2 ZS
KCH/PPTN	Fyzikální principy tvorby nanovláken		6	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PSBI2	Seminář z bioinženýrství 2		2	0+0+1	Zp	2 ZS
KSA/PADIT	Aditivní technologie		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PHMT2	Hodnocení materiálů pro inženýrství 2		5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/PIBV	Interakce biomateriálů s vodou		5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/PSUL	Systémy pro uvolňování léčiv		6	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KSH/PEBO	Etika v biomedicínských oborech		2	0+2+0	Zp,Zk	2 LS

Povinně volitelné předměty - Přírodní vědy a inženýrství (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/PCHP	Chemie povrchů a příprava tenkých vrstev		4	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KSP/POL2	Polymery 2		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KCH/PNCH	Nanochemie		4	2+0+0	Zk	2 ZS
KSP/PTM	Technologie a materiál		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
MTI/PKM	Kvantová mechanika 1		5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PKNA	Kapitoly o nanostrukturách		4	2+0+0	Zp,Zk	2 LS

Povinně volitelné předměty - Biologie (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/PKBM	Vybrané kapitoly z biologie/biomedicíny		6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KBE/PEVVO	Environmentální vzdělávání 1		4	2+2+0	Zk	1 LS
KGE/PEBI	Evoluční biologie		2	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KBE/PGPU	Genetika pro učitele		3	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KBE/PVKP	Vybrané kapitoly z parazitologie		3	1+1+0	Zk	2 LS

Povinně volitelné předměty - Humanitní vědy a ekonomie (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/PIPT	Inovace a podnikání v nových technologiích		3	1+0+1	Zp	1 ZS
KPE/PNP	Nauka o podniku		6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KSH/PFVB	Filosofie vědy		6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KPE/PUM	Úvod do managementu		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KSH/PSDM	Sociální dopady moderních technologií		6	2+2+0	Zk	2 ZS
KIN/PITP	Řízení IT projektů		2	0+2+0	Zp	2 LS
KPE/PMI	Management inovací		4	2+2+0	Zp,Zk	ZS
KPE/PKMM	Kvantitativní metody v managementu		4	2+2+0	Zp,Zk	LS

KPE/PSUP Start-up - podnikání a podnikavost 4 1+2+0 Zk LS

Diplomová práce (A)

Předmětů: 1 kreditů: 15

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DFP/PDPP	Diplomová práce		15	0+0+0	Zp	

Odborná rozprava (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/ORXM	Odborná rozprava z bioinženýrství		0	0+0+0	Szv	