

Studijní program: **N0519A270002 - Bioengineering**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Bioengineering**

Verze: **26**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

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	

Povinné předměty (A)

Předmětů: 15 kreditů: 70

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCH/PBFYA	Biophysics	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KCH/PMTNA	Materials for Tissue Scaffolds	Teoretický	4	2+0+0	Zk	1 ZS
KCH/PTINA	Tissue Engineering	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KCH/PPD1B	Projekt k diplomové práci 1	Profilující	4	0+2+0	Zp	1 LS
KCH/PSTEAA	Stereology for Bioengineering	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PBSTA	Biostatistika		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KCH/PIBIA	Imunology for Bioengineering	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PPD2B	Projekt k diplomové práci 2	Profilující	6	0+4+0	Zp	2 ZS
KCH/PPTNA	Physical Principles of Nanofibers Spinn	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PSBI2	Seminář z bioinženýrství 2	Profilující	2	0+0+1	Zp	2 ZS
KSA/PADIT	Aditivní technologie	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KCH/PHM2A	Evaluation of Materials for Engineering	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/PIBVA	Water - Biomaterials Interaction	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KCH/PSULA	Drug Delivery Systems	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KSH/PEBO	Etika v biomedicínských oborech	Profilující	2	0+2+0	Zp,Zk	2 LS

Povinně volitelné předměty - Biologie (B)

Volba min.: 8 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
KGE/PEBIA	Evoluční biologie		2	1+1+0	Zp,Zk	1 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.
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

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/PCHPA	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/PNCHA	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