



LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVA UNIVERZITA

STUDIJNÍ KATALOG

pro akademický rok **2021/2022**

**BIOANALYTICKÁ LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA VE
ZDRAVOTNICTVÍ**

—

EMBRYOLOG

B R N O 2021

Uzávěrka rukopisu k 31. 5. 2021

HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2021/2022

Začátek akademického roku	1. září 2021
Konec akademického roku	31. srpna 2022
Imatrikulace I. ročníku	13. října 2021

Podzimní semestr:

Nástup do kolejí	1. – 12. září 2021
Zahájení výuky	13. září 2021
Výuka	13. září – 23. prosince 2021
Zimní prázdniny	24. prosince 2021 – 2. ledna 2022
Zkouškové období	3. ledna – 11. února 2022

Jarní semestr:

Výuka	14. února – 27. května 2022
Zkouškové období	28. května – 10. července 2022
Prodloužené zkouškové období	22. srpna – 2. září 2022

Úřední hodiny studijního oddělení:

pondělí	13:00 – 14:30
středa	9:30 – 11:00 a 13:00 – 14:30

Úřední hodiny v červenci a srpnu:

středa 9:30 – 11:00 hod. a 13:00 – 14:30

Úřední hodiny proděkanů pro výuku:

pondělí 12:15 – 12:45

VÝUKA CELOUNIVERZITNÍ TĚLESNÉ VÝCHOVY NA MU – AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

POVINNÁ FORMA VÝUKY

- Výuku tělesné výchovy studentů prezenčního studia na Masarykově univerzitě zajišťuje Centrum univerzitního sportu (CUS) Fakulty sportovních studií (FSpS).
- Všichni studenti **prezenčního studia** (mimo studenty učitelství MŠ na PDF a studenty FSpS) mají povinnost během bakalářského studia, popř. během dlouhých magisterských studijních programů splnit podmínky pro udělení dvou zápočtů (1 zápočet = 1 kredit) z předmětů tělesné výchovy vypisovaných FSpS pod kódy **P9...**
- Student si vybírá z nabídky předmětů sportovních aktivit podle svého sportovního zaměření, zájmu a časových možností. Nabídka je zveřejněna v IS a na webových stránkách FSpS (viz Harmonogram výuky, který je zveřejněn na www.fsps.muni.cz/cus/). Studenti si mohou zapisovat stejný předmět opakovaně.
- **Během jednoho semestru lze registrovat jeden předmět sportovních aktivit (P9...) + výcvikový kurz (v podzimním semestru P996 – Zimní výcvikový kurz a v jarním semestru P997 – Letní výcvikový kurz).**
- Výuku lze absolvovat v libovolném semestru studia.
- Po splnění 2 zápočtů z předmětů P9..., lze registrovat pouze předměty C9...(viz. níže).
- Žádost o osvobození od docházky si mohou podávat pouze studenti na základě lékařského doporučení nebo sportovci, kteří se pravidelně účastní tréninků vrcholového a výkonnostního sportu a studenti, kteří chtějí uznat TV z jiného studia. Informace najdete na www.fsps.muni.cz/cus/.
- Všechny informace týkající se nabídky sportovních aktivit, výcvikových kurzů, kontaktů na učitele CUS, informace k výuce, formuláře k žádostem sportovního a zdravotního osvobození, termíny akcí pořádaných pro studenty jsou zveřejněny na <http://www.fsps.muni.cz/cus/>.
- Dotazy zasílejte na cus@fsps.muni.cz

PLACENÁ FORMA VÝUKY

- Centrum univerzitního sportu Fakulty sportovních studií ve spolupráci s Centrem celoživotního vzdělávání na fakultě nabízí placenou formu sportovních aktivit. Předměty jsou vypisovány pod kódy **C9....** Po splnění podmínek získává student zápočet (1 zápočet = 1 kredit). Tato nabídka je určena studentům MU ve všech typech studií a není ničím omezena.
- Do seminárních skupin se student **nehlásí** přes IS MU, ale přes Obchodní centrum MU. V IS MU jsou seminární skupiny zveřejňovány pouze pro blokaci tělocvičen.
- **POZOR!!! – Zápočet z předmětu C9... nenahrazuje povinnost splnění 2 zápočtů z předmětů P9...**
- Mimo pravidelné semestrální výuky pořádá CUS FSpS prostřednictvím Centra celoživotního vzdělávání jednorázové komerční akce určené studentům i ostatním zájemcům. Jejich nabídka bývá aktuálně zveřejňována na adresách:
http://www.fsps.muni.cz/cus/kalendar_akci.php,
<http://www.fsps.muni.cz/czv/>

**Časový harmonogram pro výuku celouniverzitní
Tělesné výchovy v akademickém roce 2021/2022**

PODZIMNÍ SEMESTR 2021	
REGISTRACE PRO PODZIMNÍ SEMESTR 2021	1.6.2021- 31.8.2021
ZVEŘEJNĚNÍ ROZVRHU	31.8.2021
ZÁPIS DO SEMINÁRNÍCH SKUPIN POVINNÉ VÝUKY	1.9.2021 od 17:00 – 26.9.2021
PŘIHLAŠOVÁNÍ DO PLACENÉ FORMY VÝUKY PŘES OBCHODNÍ CENTRUM	1.9.2021 od 17:00
ZAHÁJENÍ VÝUKY	13.9.2021
KONEC ZMĚN V REGISTRACÍCH A ZÁPISU PŘEDMĚTŮ	26.9.2021
KONEC SEMESTRÁLNÍ VÝUKY	5.12.2021 (12 týdnů)

JARNÍ SEMESTR 2022	
REGISTRACE PRO JARNÍ SEMESTR 2022	13.12.2021 – 31.1.2022
ZVEŘEJNĚNÍ ROZVRHU	31.1.2022
ZÁPIS DO SEMINÁRNÍCH SKUPIN POVINNÉ VÝUKY	1.2.2022 od 17:00 – 27.2.2022
PŘIHLAŠOVÁNÍ DO PLACENÉ FORMY VÝUKY PŘES OBCHODNÍ CENTRUM	1.2.2022 od 17:00
ZAHÁJENÍ VÝUKY	14.2.2022
KONEC ZMĚN V REGISTRACÍCH A ZÁPISU PŘEDMĚTŮ	27.2.2022
KONEC SEMESTRÁLNÍ VÝUKY	8.5.2022 (12 týdnů)

Volitelný předmět zajišťovaný Centrem jazykového vzdělávání

Kód	Název předmětu	Kredity	Období	Ukončení	Hod. týdně
VLTA01	Jazykový tandem	2	podzim 2021 jaro 2022	z	flexibilní setkání tandemových skupin

Volitelné předměty zajišťované Ústavem psychologie a psychosomatiky

Kód	Název předmětu	Kredity	Období	Ukončení	Hod. týdně
aVLMH011	Essentials of mental health and effective studying support for medical faculty students	3	podzim 2021	k	2
aVLAP021	Applied Positive Psychology for Health and Well-Being	3	jaro 2022	k	2

Volitelné předměty zajišťované Ústavem lékařské etiky

Kód	Název předmětu	Kredity	Období	Ukončení	Hod. týdně
BIOETIKA1	Bioetika I: etika života	3	podzim 2021	k	2
BIOETIKA2	Bioetika II: možnosti na hraně	3	jaro 2022	k	2

Výuka jazyků

Předpokladem úspěšného průběhu a dokončení studia je minimální vstupní znalost anglického jazyka na úrovni B1+ Společného evropského referenčního rámce (SERRJ). Výuka jazyků je kalibrována na úroveň B2 SERRJ a probíhá po dobu dvou po sobě následujících semestrů (EMAJ0121c v podzimním semestru a EMAJ0222c v jarním semestru) v rozsahu dvou hodin týdně. Docházka je povinná. Studenti 1. ročníku LF si zapíší povinnou výuku anglického jazyka ihned v 1. semestru studia. Pokud je student držitelem certifikátu dokládajícího kompetenci na úrovni C1 SERRJ a výše (Státní jazyková zkouška z angličtiny, CAE, apod., nikoliv však Maturitní zkouška), je s výjimkou 1. hodiny zproštěn povinné docházky v obou semestrech a ve 2. semestru je mu nabídnuta možnost zkouškového testu již v 10. týdnu semestru. Ostatní studijní povinnosti však naplňuje v plném rozsahu. Výuka jiných moderních světových jazyků není na LF realizována.

PLÁNY STUDIA V ROCE 2021/2022

Pravidla studia

Pravidla studia jsou dána Studijním a zkušebním řádem pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů MU. Pro LF MU jsou tato pravidla doplněna Opatřením děkana. Studenti jsou povinni se s těmito pravidly seznámit a dodržovat je.

Studijní program: LF M0914P360001 M-EZ Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – Embryolog

Studijní plán: LF L10101 MEZ01 Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – Embryolog

Forma studia: magisterské prezenční jednooborové

Absolvováním tohoto pětiletého studijního programu získáte kvalifikaci zdravotnického pracovníka a najdete tak uplatnění v centrech asistované reprodukce. Právě cílené zaměření na problematiku asistované reprodukce je hlavní devizou tohoto studia. Studium integruje předměty z oblasti všeobecného lékařství, buněčné, molekulární a vývojové biologie, klinické genetiky a embryologie, společenských disciplín a odborné praxe.

V prvních pěti semestrech převažují teoretické a preklinické předměty v obdobné skladbě a rozsahu, jako při studiu všeobecného lékařství s rozšířenou výukou embryologie a genetiky a s praktickým nácvikem obecné laboratorní práce. V dalších pěti semestrech proniknete hluboko do specifických disciplín klinické embryologie, správné laboratorní praxe a základů reprodukční medicíny. Zároveň získáte znalosti v oblastech managementu kvality, první pomoci, zdravotnické etiky a práva.

Těšit se můžete také na prakticky zaměřenou výuku, kde si v unikátních specializovaných laboratořích dokonale natrénujete všechny úkony nezbytné pro práci s vajíčky, spermii a embryi a naučíte se hodnotit a interpretovat průběh vývojových procesů a výsledky analýz. Kromě tréninku v laboratořích získáte znalosti a dovednosti během odborných praxí ve fakultních nemocnicích a privátních centrech asistované reprodukce.

Lékařská fakulta Masarykovy univerzity zásadním způsobem přispívá k poznání a vývoji v oblasti reprodukce člověka. Díky tomu budete mít možnost účastnit se mnoha zajímavých didaktických a výzkumných aktivit.

Za korektní obsahovou i formální realizaci oboru, řešení kolizních situací souvisejících se studiem, za koordinaci vypisování zkouškových termínů a asistenci v případě potřeby při sestavování studijních plánů zodpovídá garant programu doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc. a příslušný proděkan pro výuku.

VÝUKA V 1. SEMESTRU

Student zapisuje všechny povinné předměty dle studijního plánu. Jako volitelné si může zapsat předměty, které jsou v daném období vyučovány na fakultách Masarykovy univerzity a jejichž zápis je pro studenty daného programu povolen. **Zkoušky je možno konat po absolvování předepsané výuky příslušného předmětu pouze ve zkuškovém období.** Přihlášení ke zkoušce je podmíněno získáním zápočtů ze související výuky předmětu v daném semestru (semináře, cvičení). Opravné termíny zkoušek mohou být převedeny do zkuškového období 2. semestru.

Povinné předměty v 1. semestru – podzim 2021

Kód	Název předmětu	Kredity	Prerekvizity	Ukončení	Hodin/ semestr
EMAJ0121c	Angličtina I	2		z	30
EMAN0121p	Anatomie I – přednáška	2		z	45
EMBF0111p	Biofyzika – přednáška	3		z	45
EMBI0121s	Biologie I – seminář	3		z	15
EMBS0111c	Biostatistika – cvičení	1		z	15
EMBS0111p	Biostatistika – přednáška	5		zk	30
EMLC0111p	Lékařská chemie – přednáška	3		zk	30
EMLC0111s	Lékařská chemie – seminář	1		z	30
EMLT0121s	Základy lékařské terminologie I – seminář	2		z	30
EMMA0111c	Matematika – cvičení	3		zk	45
ZC011	Zacházení s chemickými látkami	1		z	2

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

VÝUKA VE 2. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 2. semestru je získání nejméně 20 kreditů v 1. semestru. Zapsání všech pokračujících kurzů je podmíněno získáním zápočtů z podzimního semestru (viz prerekvizity). Opravné termíny zkoušek z předmětů 1. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 2. semestru.

Povinné předměty ve 2. semestru – jaro 2022

Kód	Název předmětu	Kredity	Prerekvizity	Ukončení	Hodin/ semestr
EMAJ0222c	Angličtina II	4	EMAJ0121c	zk	30
EMAN0222p	Anatomie II – přednáška	5	EMAN0121p	zk	45
EMAN0222c	Anatomie II – cvičení	1	EMAN0121p	z	8
EMBF0211c	Biofyzika – cvičení	4		zk	30
EMBI0222s	Biologie II – seminář	4	EMBI0121s	zk	15
EMHE0221p	Histologie a embryologie I – přednáška	1		z	30
EMHE0221c	Histologie a embryologie I – cvičení	2		z	45
EMIT0211p	Instrumentální technika	5		zk	30
EMLT0222s	Základy lékařské terminologie II – seminář	1	EMLT0121s	z	15
EMPP0211p	První pomoc – přednáška	2		k	15
EMPP0211c	První pomoc – cvičení	1		z	15

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

VÝUKA VE 3. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 3. semestru je získání nejméně 20 kreditů v 2. semestru (nebo 45 kreditů v 1. a 2. semestru). Zapsání kurzů je podmíněno splněním prerekvizit. Opravné termíny zkoušek z předmětů 2. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 3. semestru. Opakovaně se zapisují předměty 1. semestru, z nichž student nesložil zkoušku. Zkouška z opakovaného předmětu musí být vykonána ve zkuškovém období semestru, v němž byl opakovaný předmět zapsán.

Povinné předměty ve 3. semestru – podzim 2021

Kód	Název předmětu	Kredity	Prerekvizity	Ukon- čení	Hodin/ semestr
EMBC0321p	Biochemie I – přednáška	1	EMLC0111p EMBI0222s	z	45
EMBC0321s	Biochemie I – seminář	3	EMLC0111p EMBI0222s	z	60
EMFY0321p	Fyziologie I – přednáška	1		z	45
EMFY0321c	Fyziologie I – cvičení	3		z	45
EMFY0321s	Fyziologie I – seminář	1		z	6
EMHE0322p	Histologie a embryologie II – přednáška	4	EMHE0221p EMHE0221c EMBI0222p	zk	30
EMHE0322c	Histologie a embryologie II – cvičení	3	EMHE0221p EMHE0221c EMBI0222p	z	45
EMKB0311p	Základy kultivace buněk – přednáška	3		zk	15
EMKB0311c	Základy kultivace buněk – cvičení	3		z	25
EMIZ0311s	Práce s informačními zdroji – seminář	3		k	30
EMVB0311p	Základy vývojové biologie – přednáška	3		zk	30

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

VÝUKA VE 4. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 4. semestru je získání nejméně 20 kreditů v 3. semestru (nebo 45 kreditů v 2. a 3. semestru) a vykonání zkoušek z opakovaných předmětů. Zapsání kurzů je podmíněno splněním prerekvizit. Opravné termíny zkoušek z předmětů 3. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 4. semestru. Opakovaně se zapisují předměty 2. semestru, z nichž student nesložil zkoušku. Zkouška z opakovaného předmětu musí být vykonána ve zkuškovém období semestru, v němž byl opakovaný předmět zapsán.

Povinné předměty ve 4. semestru – jaro 2022

Kód	Název předmětu	Kredity	Prerekvizity	Ukon- čení	Hodin/ semestr
EMBC0422p	Biochemie II – přednáška	4	EMBF0211c EMBC0321s EMFY0321c EMFY0321s	zk	30
EMBC0422s	Biochemie II – seminář	3	EMBF0211c EMBC0321s EMFY0321c EMFY0321s	z	45
EMBC0422c	Biochemie II – cvičení	3	EMBF0211c EMBC0321s EMFY0321c EMFY0321s	z	45
EMFY0422p	Fyziologie II – přednáška	5	EMFY0321p EMFY0321c EMFY0321s	zk	60
EMFY0422c	Fyziologie II – cvičení	2	EMFY0321p EMFY0321c EMFY0321s	z	45
EMLG0421s	Obecná a lékařská genetika I – seminář	2		zk	30
EMMT0411s	Mikroskopické techniky – seminář	4		zk	30
EMMB0411p	Metody molekulární biologie – přednáška	5	EMBI0222s	zk	45
EMMO0411p	Molekulární biologie – přednáška	3	EMBI0222s	zk	30

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium