

# Průvodce: Biologie a genetika (ZS) (1. LF UK)

Genetika začala v prvním ročníku a nyní pokračuje celý zimní semestr, na jehož konci je završena zkouškou. Výuka opět klasicky probíhá formou přednášek (které často dobře objasnily danou problematiku) a praktických cvičení.

## Praktická cvičení

V praktických cvičeních se probírají jednotlivá témata, počítají příklady a dělají různé zajímavosti (modelování genetického driftu, nově i práce na instalovaných počítačích). Praktická cvičení jsou povinná. Je tolerována 1 absence bez udání důvodu; další absence (max. 2) je nutné omluvit. Více absencí je nutné řešit osobně s kruhovým vyučujícím. Absenci na praktikách je rovněž možné (v průběhu stejného vyučovacího týdne) nahradit s jiným kruhem – v tomto případě je vhodné předem napsat vyučujícímu, u kterého chceme praktikum nahradit. V týdnech, kdy se píší testy (včetně zápočtového), není nahrazování praktik povoleno.

**Testy** se píší celkem 3:

1. Molekulární genetika (6. týden – elektronický);
2. Populační genetika (9. týden – elektronický);
3. Zápočtový test (14. týden – elektronický).

Na každý test jsou pouze tři pokusy.

**Pozor** – při testech (včetně zkouškového) je možné používat pouze normální kalkulačky, nikoliv kalkulačku na mobilu či tabletu. Nově jsou všechny testy převáděny do elektronické podoby (v rámci testovacího programu Rogo máte kalkulačku k dispozici, ale jste-li zvyklí na tu svoji, tak si ji k počítači vzít můžete).

## Zápočet

V 15. týdnu se udělují zápočty a je rovněž možnost opakovat všechny nepovedené testy. V 15. týdnu jsou také vypisovány předtermíny ke zkoušce. Zájemci o předtermín však musí mít všechny testy splněné již ve 14. výukovém týdnu (včetně zápočtového testu) a musí mít dostatečnou prezenci.


## Zkouška

Vlastní zkouška se skládá od akademického roku 2023/24 ze zkouškového testu, který je na rozdíl od průběžných testů písemný a je zaměřen na praktické aspekty lékařské genetiky (genealogická schémata, výpočty rizik u různých typů dědičnosti apod.). Časová dotace testu je 40 minut, test sestává z 9 úloh a pro úspěšné absolvování testu je třeba dosáhnout minimálního počtu 30 z celkových 44 bodů. V případě, že testem úspěšně projdete, pokračujete na ústní zkoušku, která obsahuje tři otázky (seznam tripletů (<https://ublg.lf1.cuni.cz/zkouskove-otazky-triplety>)). Vyhodit se opravdu nebáli, a tak ji nepodceňujte. Doporučuje se nosit s sebou na zkoušku sešit (protokoly) z praktik – pokud by byl člověk úplně v koncích, občas někteří zkoušející dovolí do sešitu (protokolů) nakouknout. Přípravu na zkoušku není vhodné podceňovat!

## Materiály

K praktikům jsou potřeba protokoly (předem vytištěné, ale lze vyplňovat i v digitální podobě např. ve vlastním tabletu), které jsou s předstihem zveřejňovány v MTeams. Ke zkoušce se doporučuje učit z nových trojdílných fakultních skript. Existuje celá řada dalších učebnic, ze kterých je možno dočerpat chybějící témata. Veškerou doporučenou a vhodnou literaturu naleznete na seznamu literatury.

## Odkazy

- Portál: Otázky z biologie a lékařské genetiky (1. LF UK, VL) 
- Vypracované materiály z genetiky (<http://www.stefajir.cz/files/Genetika.zip>)

Biologie a genetika 2	
B00360	
<b>Garant</b>	prof. MUDr. Ondřej Šeda, Ph.D. ( <a href="https://is.cuni.cz/studium/kdojekdo/index.php?do=detailuc&amp;kuc=49981">https://is.cuni.cz/studium/kdojekdo/index.php?do=detailuc&amp;kuc=49981</a> )
<b>Kredity</b>	11
<b>Web</b>	ÚBLG 1.LF UK a VFN ( <a href="http://biol.lf1.cuni.cz/menu.htm">http://biol.lf1.cuni.cz/menu.htm</a> )
<b>SIS</b>	informace v SISu ( <a href="https://is.cuni.cz/studium/predmety/index.php?id=abcb595c6baf4d071ba5ef91b4a6f61&amp;tid=&amp;do=predmet&amp;kod=B03121">https://is.cuni.cz/studium/predmety/index.php?id=abcb595c6baf4d071ba5ef91b4a6f61&amp;tid=&amp;do=predmet&amp;kod=B03121</a> )
<b>Počet hodin</b>	75
<b>Způsob výuky</b>	přednášky, cvičení
<b>Zkouškové otázky</b>	otázky z biologie a genetiky ( <a href="http://ublg.lf1.cuni.cz/vseobecne-lekarstvi-zkouskove-otazky">http://ublg.lf1.cuni.cz/vseobecne-lekarstvi-zkouskove-otazky</a> )
<b>Absence</b>	1
<b>Způsob ukončení</b>	zkouška