

# Portál:Lékařská biologie a genetika/doporučená literatura

## Česky psaná literatura

Citace	Komentář
OTOVÁ, Berta, et al. <i>Lékařská biologie a genetika (I.díl)</i> . 2. vydání. Praha : Karolinum, 2015. ISBN 9788024628356.	<b>Lékařská biologie a genetika I. díl</b> První díl nové řady skript. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK. Obsahuje následující kapitoly: Úvod • Formální genetika • Genealogie • Regulace buněčného cyklu, buněčná signalizace • Buněčné dělení • Cytogenetika
KOHOUTOVÁ, Milada, et al. <i>Lékařská biologie a genetika II. díl</i> . 2. vydání. Praha : Karolinum, 2017. 204 s. ISBN 978-80-246-3790-7.	<b>Lékařská biologie a genetika II. díl</b> Druhý díl nové řady skript. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK. Obsahuje následující kapitoly: Molekulární genetika • Genetika onkogeneze • Genetické řízení vývoje organismu • Vrozené vývojové vady, teratogeneze • Interakce genů a prostředí (ekogenetika, xenogenetika)
PANCZAK, Aleš, et al. <i>Lékařská biologie a genetika III. díl</i> . 1. vydání. Praha : Karolinum, 2013. 146 s. ISBN 9788024624150.	<b>Lékařská biologie a genetika III. díl</b> Třetí a poslední díl nové řady skript. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK. Obsahuje následující kapitoly: Imunogenetika • Populační genetika • Evoluční biologie • Lékařská genetika
KAPRAS, Jan, Milada KOHOUTOVÁ a Berta OTOVÁ. <i>Kapitoly z lékařské biologie a genetiky I</i> . 1. vydání. Praha : Karolinum, 1996. 88 s. ISBN 80-7184-322-9.	<b>Kapitoly z lékařské biologie a genetiky I</b> První díl původní řady skript. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK. Obsahuje následující kapitoly: Chromosomy a jejich abnormality • Molekulární a biochemická podstata dědičných chorob • Imunogenetika • Genetika onkogeneze • populace a prostředí • Lékařská genetika
SOUKUPOVÁ, Milena a František SOUKUP. <i>Kapitoly z lékařské biologie a genetiky II</i> . 1. vydání. Praha : Karolinum, 1998. 98 s. ISBN 80-7184-581-7.	<b>Kapitoly z lékařské biologie a genetiky II</b> Druhý díl původní řady skript. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK. Obsahuje následující kapitoly: Buněčná signalizace • Regulace buněčného cyklu • Molekulární genetika • Mutace • Fenogenetika • Genealogie • Lokalizace a vazba genů • Populační genetika • Genetika evoluce
KAPRAS, Jan a Milada KOHOUTOVÁ. <i>Kapitoly z lékařské biologie a genetiky III</i> . 1. vydání. Praha : Karolinum, 1999. 101 s. ISBN 80-246-0001-3.	<b>Kapitoly z lékařské biologie a genetiky III</b> Třetí díl původní řady skript. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK. Obsahuje následující kapitoly: Taxonomie organismů. Prokaryota a eukaryota. • Biologie a genetika virů • Regulace exprese genů u prokaryot • Mutace a mutagenese. Reparační mechanismy. • Regulace exprese genů v mnohobuněčném organismu • Principy molekulární diagnostiky • Dědičnost mechanismů reprodukce a ontogeneze
KOTLAS, Jaroslav, et al. <i>Návody a úkoly k praktickým cvičením z lékařské biologie a genetiky</i> . 1.. vydání. Praha : Karolinum, 2000. 148 s. ISBN 80-246-0065-X.	<b>Návody a úkoly k praktickým cvičením z lékařské biologie a genetiky</b> Sbírka příkladů pro praktická cvičení. Základní studijní literatura pro studenty 1. LF UK.
PASSARGE, Eberhard. <i>Barevný atlas genetiky</i> . 1. vydání. Praha : Grada, 2019. 472 s. ISBN 978-	<b>Barevný atlas genetiky</b>

80-247-3099-8.	Překlad 5. anglického vydání populárního atlasu genetiky, kdy je každé téma shrnuto na dvojstraně textu a grafických tabulí. Přeložil kolektiv ÚBLG 1.LF UK a VFN pod vedením doc. MUDr.M. Kohoutové, CSc.
KOČÁREK, Eduard, Martin PÁNEK a Drahuše NOVOTNÁ. <i>Klinická cytogenetika I.: úvod do klinické cytogenetiky, vyšetřovací metody v klinické cytogenetice</i> . 2. vydání. Praha : Karolinum, 2010. 134 s. ISBN 80-246-1880-7.	<b>Klinická cytogenetika I.:</b> úvod do klinické cytogenetiky, vyšetřovací metody v klinické cytogenetice  Velice pěkně zpracovaný text, věnující se se kompletně problematice klasického vyšetření karyotypu i molekulární cytogenetice. Zmíněné jsou i klinické aplikace a metody asistované reprodukce. Základní studijní literatura pro studenty 2. LF UK. Ve druhém vydání rozšířeno o výklad nejdůležitějších pojmů molekulární biologie a lékařské genetiky.
OTOVÁ, Berta, Romana MIHALOVÁ a Jiří VYMLÁTIL. <i>Základy biologie a genetiky</i> . 2. vydání. Praha : Karolinum, 2006. 181 s. ISBN 80-246-1100-7.	<b>Základy biologie a genetiky</b>  Základní studijní literatura pro studenty bakalářských oborů 1. LF UK. Přináší základní shrnutí oboru, ovšem neobsahuje celou problematiku pro potřeby studentů magisterských oborů.
KOČÁREK, Eduard. <i>Genetika: obecná genetika a cytogenetika, molekulární biologie, biotechnologie, genomika</i> . 1. vydání. Praha : Scientia, 2004. 211 s. ISBN 80-7183-326-6.	<b>Genetika: obecná genetika a cytogenetika, molekulární biologie, biotechnologie, genomika:</b>  Moderní učebnice určená primárně pro střední školy, ovšem svým přesahem se hodí i pro studenty bakalářských oborů. Využijí ji ale všichni, kteří si chtějí zopakovat základy oboru. Velmi vhodná je pro uchazeče o studium na LF.
THOMPSON, James Scott, Margaret Wilson THOMPSON a Robert L NUSSBAUM, et al. <i>Klinická genetika: Thompson &amp; Thompson</i> . 6. vydání. Praha : Triton, 2004. 426 s. ISBN 80-7254-475-6.	<b>Klinická genetika: Thompson &amp; Thompson:</b>  V současné době asi nekomplexněji zpracovaný text věnovaný klinické genetice v českém jazyce. Velká většina informací zůstává stále aktuální, hlavní předností (a určitou nevýhodou zároveň) publikace jsou rozsáhlé klinické aplikace. Obsahuje barevnou obrazovou přílohu a několik instruktivních klinicko-genetických kazuistik. Teoretická část je rovněž přizpůsobena hlavnímu tématu knihy, nepokrývá všechny kapitoly z obecné genetiky a lékařské biologie. Ideální pro doplnění informací ze skript, ale nevhodné jako jediný učební text.
PRITCHARD, Dorian J. a Bruce R. KORF. <i>Základy lékařské genetiky</i> . 1. vydání. Praha : Galén, 2007. 182 s. ISBN 978-80-7262-449-2.	<b>Základy lékařské genetiky:</b>  Nově přeložená přehledná učebnice je tvořena třemi hlavními oddíly: I. Vývojová biologie • II. Lékařská genetika • III. Klinické aplikace genetiky. Kapitoly jsou doplněny slovníčkem a seznamem internetových zdrojů. Učebnice je velmi dobrá k opakování a doplnění celkové látky pro zkoušku z Biologie a genetiky, jako učební text pro předmět Klinická genetika, případně pro zopakování látky před SRZK z Pediatrie či Gynekologie a porodnictví.
SNUSTAD, D. Peter a Michael J. SIMMONS. <i>Genetika</i> . 2. vydání. Brno : muni PRESS, 2018. 844 s. ISBN 978-80-210-8613-5.	<b>Genetika:</b>  Druhé vydání překladu anglicky psané učebnice <i>Principles of Genetics</i> . Velmi pěkně zpracovaná publikace s velkým množstvím instruktivních obrázků. Podrobně probírá prakticky všechna témata obecné genetiky. Publikace je určena primárně pro studenty přírodovědeckých fakult, určitě ji ale lze doporučit i studentům medicíny. Nevýhodou je vyšší pořizovací cena a skutečnost, že nejde o učebnici klinické genetiky, tudíž klinicky orientovaná témata v této knize příliš nenajdete.
BRUCE, Alberts, D BRAY a A JOHNSON, et al. <i>Základy buněčné biologie</i> . 2. vydání. Ústí nad Labem : Espero Publishing, 2005. 740 s. ISBN 80-902906-2-0.	<b>Základy buněčné biologie:</b>  Již druhé vydání českého překladu populární učebnice molekulární a buněčné biologie je velmi užitečnou publikací pro přípravu na několik teoretických předmětů (histologie, biochemie, biologie a genetika...). Na druhou stranu v této

	učebnici nenaleznete klinické aplikace biologie a genetiky a proto je i tuto publikaci pro přípravu ke zkoušce potřeba doplnit dalšími materiály.
VYSKOT, Boris. <i>EpiGenetika</i> . 1. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, 2010. 150 s. ISBN 80-7183-326-6.	<b>EpiGenetika:</b>  První česká publikace věnovaná výhradně oblasti epigenetiky. Ač je primárně určeno posluchačům přírodovědecké fakulty, je toto skriptum velmi vhodné i pro studenty lékařství, minimálně obecná část (mechanismy epigenetických procesů, metody studia epigenetiky) a potom dvě závěrečné, poměrně rozsáhlé kapitoly Epigenetika savců a Medicínské aspekty epigenetiky.
SLABÝ, Ondřej, et al. <i>Molekulární medicína</i> . 1. vydání. Galén, 2015. 598 s. ISBN 978-80-7492-121-6.	<b>Molekulární medicína</b>  Rozsáhlá monografie zahrnující celý obor. Obsahuje následující kapitoly: Definice a historie oboru molekulární medicína • Základní principy molekulární biologie • Základní laboratorní techniky v molekulární medicíně • Moderní metodické přístupy v molekulární medicíně • Modelové systémy v molekulární medicíně • Biostatistika v molekulární medicíně • Laboratorní matematika v molekulární medicíně • Molekulární epidemiologie • Molekulární patologie vybraných onemocnění • Molekulární diagnostika • Buněčná a molekulární farmakologie • Transfer technologií v molekulární medicíně • Etické aspekty molekulární medicíny • Práce s elektronickými informačními zdroji

## Slovensky psaná literatura

Citace	Komentář
SRŠEŇ, Štefan a Klára SRŠŇOVÁ. <i>Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata</i> . 4. vydání. Martin : Osveta, 2005. 445 s. ISBN 80-8063-185-9.	<b>Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata:</b>  Již čtvrté vydání této mimořádné publikace přináší velké množství podrobných informací z oblasti klinické genetiky. Velmi dobré jsou popisy řady geneticky podmíněných onemocnění či chromosomálních syndromů. Obsahuje i kapitolu věnovanou etickým aspektům klinické genetiky. Podobně jako v případě publikace Klinická genetika: Thompson & Thompson je však text věnovaný převážně klinické genetice a klinickým aplikacím genetiky, neobsahuje tedy pasáže z oblasti obecné genetiky a biologie.

## Anglicky psaná literatura

Citace	Komentář
ALBERTS, Bruce, Alexandr JOHNSON a Julian LEWIS, et al. <i>Molecular Biology of the Cell</i> . 6. vydání. New York : Garland Science, 2015. 1464 s. ISBN 978-0-8153-4432-2.	<b>Molecular Biology of the Cell (6th edition)</b>  Poslední vydání slavného "Albertse". Tato publikace obsahuje obrovské množství informací z oblasti molekulární biologie a molekulární genetiky, včetně velkého množství instruktivních ilustrací. Díky svému rozsahu je kniha využívána jak pregraduálními, tak i postgraduálními studenty.

## Externí odkazy

- Doporučená literatura na stránkách ÚBLG 1. LF UK a VFN v Praze ([http://biol.lf1.cuni.cz/dopor\\_liter\\_09.htm](http://biol.lf1.cuni.cz/dopor_liter_09.htm))
- Seznam doporučené (i nedoporučené) literatury ke studiu lékařské biologie na UK 2.LF (<http://old.medik.cz/mek/dik/kocarek/literatura.php>)

## Související stránky

- Portál:Lékařská biologie a genetika
- Komentované internetové odkazy

