

Organizační pokyny

Docházka:

- ◉ přednášky - nepovinné (nicméně doporučené)
- ◉ praktická cvičení – povinná !!
- ◉ tolerance 2 absencí – ALE prezentace na odpovídající téma v rozsahu specifikovaném vyučujícím

Bezpečnostní pokyny



- ◉ **dodržovat písemné návody a dbát pokynů vyučujícího**
- ◉ **mimořádné události (poranění, nehodu, poruchu přístrojů atd.) neprodleně nahlásit vyučujícímu**
(úraz při výuce → nutno sepsat protokol !!!)
- ◉ **s elektrickými vodiči a s přístroji zapojenými do elektrické sítě nutno manipulovat se zvýšenou opatrností**
- ◉ **v učebně pro praktická cvičení je zakázáno jíst a pít**

Kritéria pro udělení zápočtu

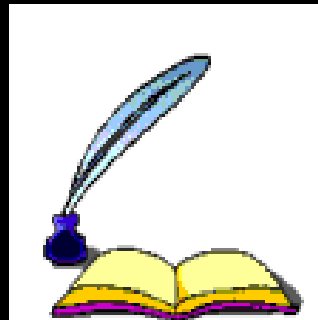
1. **docházka** dle předchozích pokynů
2. **vypracování všech materiálů - protokolů**
(i v případě absence studenta)
3. **úspěšné absolvování zápočtového testu**



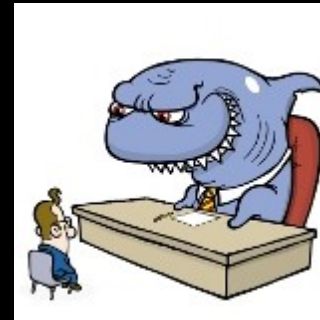
Docházka
Bobří

Přítomní / Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Melisa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Max	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Silva	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oník	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Emko	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Yol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Frída	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

+



+



=

Kredit

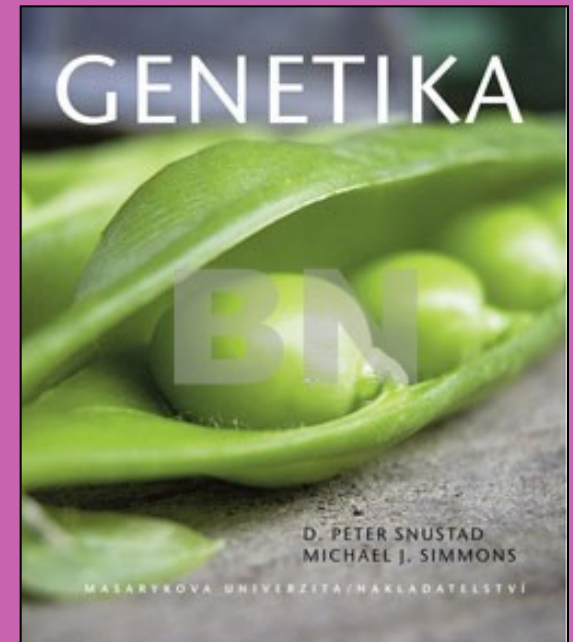
Kritéria pro udělení zkoušky

1. **získaný zápočet**
2. **úspěšné absolvování ústní zkoušky**



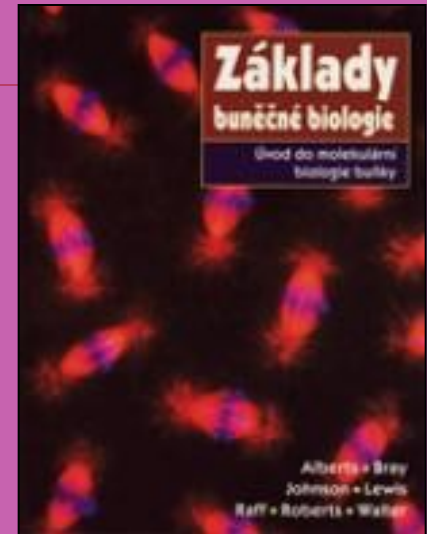
Genetika - výukové materiály

- Snustad, D. P., Simmons M. J.:
Genetika
Masarykova univerzita. 2009. 864 stran

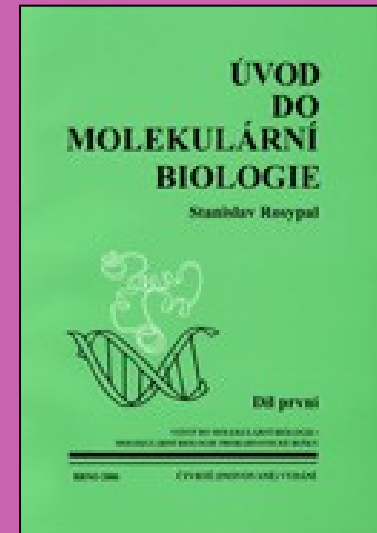


Genetika - výukové materiály

- Alberts a kol.:
Základy buněčné biologie -
- Úvod do molekulární biologie buňky
ESPERO Publishing, s.r.o. 1998

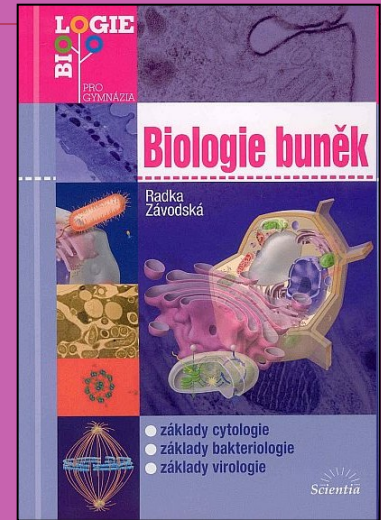


- Rosypal S.:
Úvod do molekulární biologie
- 4 dílná skripta, čtvrté vydání
(pro Přírodovědeckou fakultu)

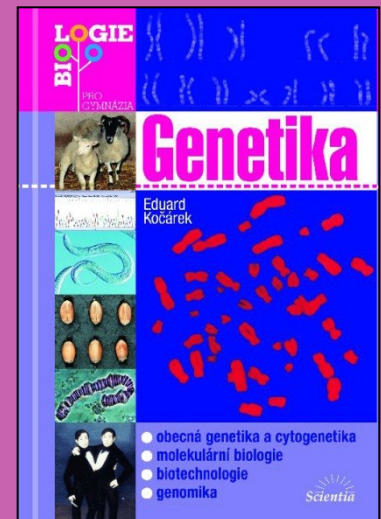


Genetika - středoškolské výukové materiály

- Závodská R.:
Biologie pro gymnázia - Biologie buněk
Praha: Scientia. 2006.

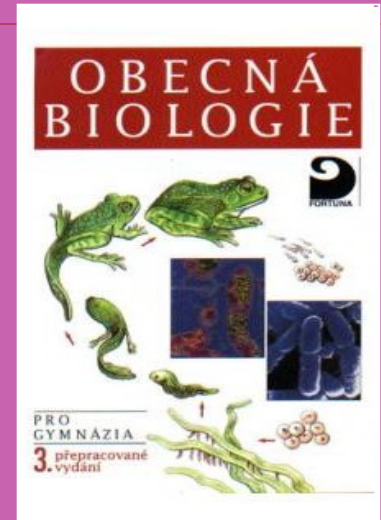


- Kočárek E.:
Biologie pro gymnázia - Genetika
Praha: Scientia. 2008.

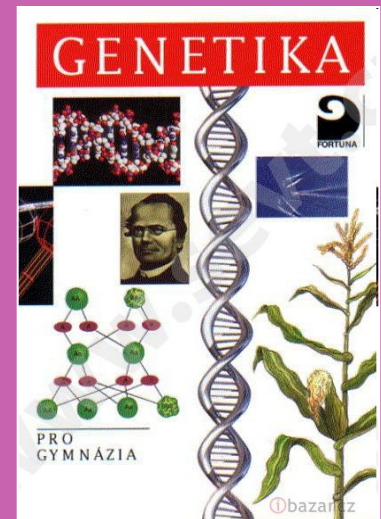


Genetika - středoškolské výukové materiály

- Kubišta V.:
Obecná biologie pro gymnázia
Praha: Fortuna. 2000.

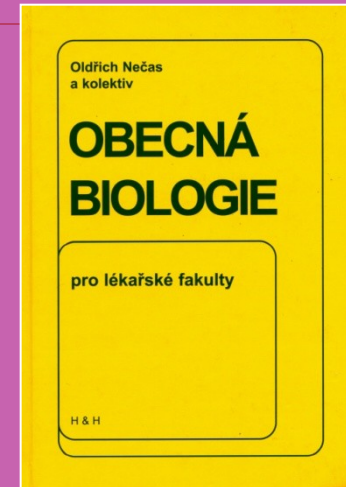


- Šmarda J.:
Genetika pro gymnázia
Praha: Fortuna. 2003.



Genetika - výukové materiály

- Nečas O. a kol.:
Obecná biologie pro lékařské fakulty
Jinočany. H+H. 2000

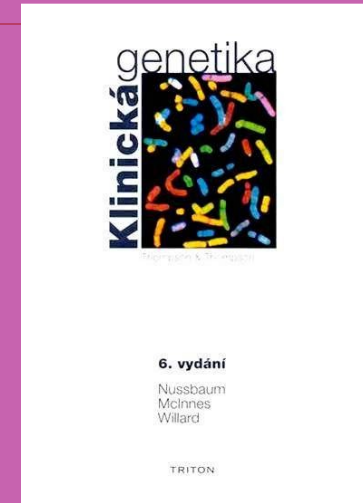


- <http://is.muni.cz/elportal/studovna.pl>
- e-learning na ISu
(odkaz Genetika a molekulární biologie)

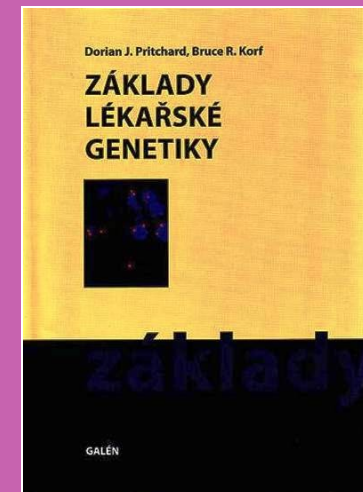


Genetika člověka - výukové materiály

- Nussbaum R., McInnes R., Willard H.:
Klinická genetika
Triton. 2004. 6. vydání. 426 stran



- Pritchard D. J., Korf B. R.:
Základy lékařské genetiky
Galén. 2007. 182 stran



Genetika populací - výukové materiály

- Relichová J.:
Genetika populací
Masarykova univerzita. 2009. 188 stran



Genetika - české internetové portály

- stránky multimediálního výukového programu

Virtuální svět genetiky 1 až 3:

- http://umfgz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace

- Mendelova univerzita v Brně, 2002 až 2008

- Virtuální svět genetiky 1 - CD

(Mendelovská genetik)

- Mendelova univerzita v Brně, 2002

- Virtuální svět genetiky 2 - internetová aplikace

<http://user.mendelu.cz/urban/vsg2/>

(molekulární genetik)

- Mendelova univerzita v Brně, 2006

- Virtuální svět genetiky 3 - internetová aplikace

- <http://user.mendelu.cz/urban/vsg3/>

(principy genetiky populací a kvantitativních znaků)

- Mendelova univerzita v Brně, 2008



Genetika - české internetové portály

<http://genetika-biologie.cz/> - portál zabývající se genetikou

- odkazy na další portály s genetickou tematikou

<http://biol.lf1.cuni.cz/ucebnice/index.htm> - multimediální učebnice

<http://www.vrozene-vady.cz/> - vrozené vývojové vady

<http://www.vesmir.cz/> - stránky časopisu Vesmír

<http://www.osel.cz/> - E-learning

<http://www.wikiskripta.eu> - portál pro tvorbu a ukládání lékařských výukových materiálů

<http://cs.wikipedia.org> - internetová encyklopedie



časopis Vesmír

Genetika - výukové materiály

mitóza a meióza na internetu:

http://nobelprize.org/educational_games/medicine/2001/cellcycle.html

- hra na buněčný cyklus

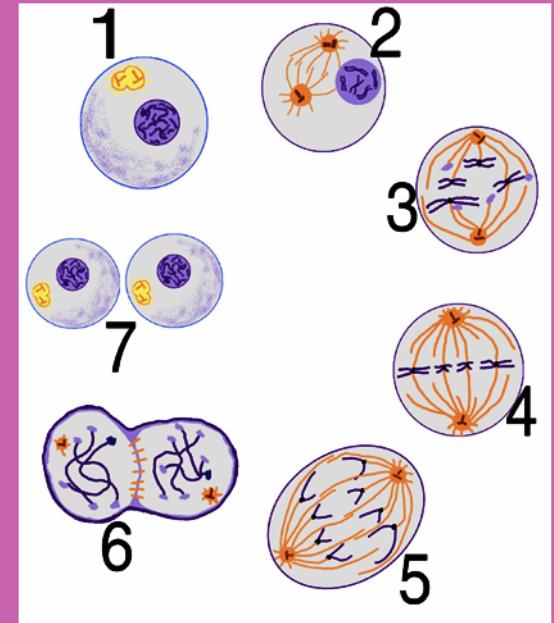
<http://www.johnkyrk.com/mitosis.html>

<http://www.johnkyrk.com/meiosis.html>

- animace mitózy a meiózy

<http://www.youtube.com/watch?v=VIN7K1-9QB0>

- video - mitóza



mitóza

http://www.pbs.org/wgbh/nova/baby/divi_flash.html

- srovnání mitózy a meiózy

Ústřední dogma molekulární biologie - - animace

<http://www.encyclopedia.com/video/kp0esidDr-c-dna-mutation.aspx>

- **genové mutace**

http://www.encyclopedia.com/video/_tvP6iJEVH0-dna-single-point-mutations.aspx

- **genové mutace**

<http://www.encyclopedia.com/video/XAGxp9j5rtc-chromosomalmutations.aspx>

- **chromozomové mutace**

<http://www.encyclopedia.com/video/FgMKGIED4Yo-chromosome-abnormalities.aspx>

- **chromozomové mutace**

<http://www.encyclopedia.com/video/QE5NqhOu4Z8-aneuploidy.aspx>

- **genomové mutace**

Crossing-over, Morgan - animace

http://www.encyclopedia.com/video/f18U_0nBxQ-genetic-diversity.aspx

- genetická variabilita

<http://www.encyclopedia.com/video/EuSvW4lsDzk-prophase-genetics-biology.aspx>

- profáze I. (meióza), crossing-over

http://www.encyclopedia.com/video/m2Rd6iW_Ncw-crossing-over-tutorial.aspx

<http://highered.mcgraw-hill.com/sites/dl/free/0072835125/126997/animation5.html>

http://www.biostudio.com/d_%20Meiotic%20Recombination%20Between%20Linked%20Genes.htm

- crossing-over

<http://www.encyclopedia.com/video/2pcpZiKHbM8-chromosomes-crossing-over-linked-genes.aspx>

- crossing-over, vazba genů

<http://www.encyclopedia.com/video/gE0iPFE7Q60-thomas-hunt-morganavi.aspx>

- T. H. Morgan