

DOPORUČENÁ LITERATURA

PRO UCHAZEČE O BAKALÁŘSKÉ STUDIUM BIOLOGIE

na PŘF UK v Praze

BUNĚČNÁ BIOLOGIE

UČEBNICE

Závodská R. (2006), **Biologie buněk**. Scientia

KNIHY

Rosypal S. (2003), **Nový přehled biologie**. Scientia

GENETIKA a MIKROBIOLOGIE (VIRY, BAKTERIE)

UČEBNICE

Kočárek E. (2005), **Genetika**. Scientia

Závodská R. (2006), **Biologie buněk**. Scientia

KNIHY a texty

Baláz V. a kol. (2015), **Země živitelka aneb Příroda ve službách člověka**. (text k biologické olympiádě) http://biologickaolympiada.cz/files/brozura14_vnitrek-web2.pdf

Vondrejs V. (2010), **Otazníky kolem genového inženýrství**. Academia

BOTANIKA

BOTANIKA (CÉVNATÉ A GEOBOTANIKA)

UČEBNICE

Kubát K. a kol. (1998), **Botanika**. Scientia

Kincl L. a kol. (2005), **Biologie rostlin**. Fortuna

KNIHY

Kolář F. a kol. (2012), **Ochrana přírody z pohledu biologa. Proč a jak chránit českou přírodu**. Dokořán

Storch D., Mihulka S. (2000), **Úvod do současné ekologie**. Portál

MYKOLOGIE

UČEBNICE

Kincl L. a kol. (2005), **Biologie rostlin**. Fortuna

KNIHY

Holec J. a kol. (2012), **Přehled hub Střední Evropy**. Academia (úvodní obecné kapitoly o houbách, jejich systému, stavbě, ekologii, vztahu člověka k houbám a ochraně hub)

LICHENOLOGIE

UČEBNICE

Kubát K. a kol. (1998), **Botanika**. Scientia

Kincl L. a kol. (2005), **Biologie rostlin**. Fortuna

ALGOLOGIE

UČEBNICE

Kincl L. a kol. (2005), **Biologie rostlin**. Fortuna

FYZIOLOGIE ROSTLIN

Kincl L. a kol. (2005), **Biologie rostlin**. Fortuna

ZOOLOGIE

UČEBNICE (všechny uvedené učebnice jsou na faktické informace obsáhlé a dostačující, nicméně přehled systému velmi zastaralý)

Jelínek J., Zicháček V. (2014), **Biologie pro gymnázia**. Nakladatelství Olomouc

Papáček M. a kol. (2000), **Zoologie**. Scientia

Smrž J. a kol. (2004), **Biologie živočichů**. Fortuna (nekvalitní obrazová dokumentace)

KNIHY

Zrzavý J. (2006), **Fylogeneze živočišné říše**. Scientia

Volf P., Horák P. a kol. (2007), **Paraziti a jejich biologie**. Triton

Votýpka J. a kol. (2003): **Parazitizmus** (text k biologické olympiádě) <http://biologickaolympiada.cz/sekcia/ppravn-texty-bio-kategorie-a-a-b.html>

ČLÁNKY v odborných časopisech:

Černý R. (2010), **Čtvrtá vrstva. Evoluce obratlovců optikou evolučně-vývojové biologie**. Vesmír, 89: 478-481. (<http://casopis.vesmir.cz/clanek/ctvrta-vrstva>)

Čepička I., Eliáš M., Hampl V. (2010): **Řád z Chaosu. Rozmanitost protistů z pohledu 21. století**. Vesmír, 89: 464-469. (<http://casopis.vesmir.cz/clanek/rad-z-chaosu>)

Němec P. (2010), **Přestavba buněčného jádra v tyčinkách sítnice: Adaptace savců na noční vidění**. 89: 474-477. (<http://casopis.vesmir.cz/clanek/prestavba-bunecneho-jadra-v-tycinkach-sitnice>)

Němec P., Vácha M. (2007), **Kompas a mapa. Orientace v geomagnetickém poli**. Vesmír, 86: 224-231.

Němec P., Vácha M. (2007), **Mechanismy magnetorecepce. Jak živočichové vnímají geomagnetické pole Země**. Vesmír, 86: 284-291.

Zrzavý J. (2003), **Hexapoda. Hmyz v nejširším slova smyslu**. Vesmír, 2003. (casopis.vesmir.cz/files/file/fid/6160/aid/1627)

Zrzavý J. (2009), **Od buňky k člověku**. Vesmír, 88: 476-477. (casopis.vesmir.cz/files/file/fid/5742/aid/8375)

Časopis Živa, pravděpodobně říjen 2015, speciální číslo věnované zoologii bezobratlých včetně přehledu novinek o fylogenezi bezobratlých

Časopis Živa, číslo 5, ročník 2010, speciální číslo věnované parazitům

Časopis Dnešní Svět, číslo 6, ročník 2010/2011, speciální číslo věnované parazitům

BIOLOGIE ČLOVĚKA

UČEBNICE

Kočárek E. (2010), **Biologie člověka 1**. Scientia

Kočárek E. (2010), **Biologie člověka 2**. Scientia

FYZIOLOGIE ŽIVOČICHŮ A ČLOVĚKA

UČEBNICE

Novotný I. a kol. (2010), **Biologie člověka**. Fortuna

Kočárek E. (2010), **Biologie člověka 1**. Scientia

Kočárek E. (2010), **Biologie člověka 2**. Scientia

KNIHY

Rosypal S. (2003), **Nový přehled biologie**. Scientia

EKOLOGIE

KNIHY a texty

Storch D., Mihulka S. (1997), **Ekologie**. (text k biologické olympiádě)

http://biologickaolympiada.cz/files/pripravne_texty/PT1997.pdf

Storch D., Mihulka S. (2000), **Úvod do současné ekologie**. Portál

Faltejšek L. a spol. (2006), **Organismy a abiotické faktory prostředí**. (text k biologické olympiádě)

http://biologickaolympiada.cz/files/pripravne_texty/PT2006.pdf

ČLÁNKY z časopisu Vesmír

<http://casopis.vesmir.cz/clanek/hluboka-horka-biosfera-a-zemsky-povrch>

<http://casopis.vesmir.cz/clanek/proc-zije-v-tropech-tolik-druhu-organizmu>

<http://casopis.vesmir.cz/clanek/akcelerace-biologicke-pumpy-v-chladicim-systemu-zeme>

<http://casopis.vesmir.cz/clanek/proc-je-malych-zvirat-vic-nez-velkych>

http://biologickaolympiada.cz/files/brozura10_web.pdf

UČEBNICE

Braniš M. (2004), **Základy ekologie a ochrany životního prostředí**. Informatorium (prvních cca 66 stránek - po kapitolu 1.7)

ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA

UČEBNICE

Matějček T. (2007), **Ekologická a environmentální výchova**. Nakladatelství České geografické společnosti

Červinka P. a kol. (2005), **Ekologie a životní prostředí**. Nakladatelství České geografické společnosti

EVOLUČNÍ BIOLOGIE

KNIHY

Markoš A. a Hajnal L. (2007), **Staré pověsti (po)zemské aneb malá historie planety a života**. Pavel Mervart <http://web.natur.cuni.cz/filosof/markos/Publikace/Povesti-po%2Bkorekture.pdf>

Vácha M. O. (2005), **Návrat ke stromu života**. Cesta

Roberts A. (2012), **Evoluce. Příběh člověka**. Universum

Sís P. (2004), **Strom života: kniha o životě přírodovědce, geologa a myslitele Charlese Darwina**. Raketa

ČLÁNKY z časopisu Vesmír

Plachý (2011), **Kdo jsme, odkud přicházíme a kam směřujeme 2**, Vesmír 90, str. 520-522

Storch D. (2001), **Jak rychle vymírají druhy**, Vesmír 80, str. 573-575

Storch D. (2011), **Žijeme v době šestého masového vymírání?** Vesmír 90, str. 568-571

Voldřichová a Mihulka (2011), **Masová vymírání v historii Země**. Vesmír 90, str. 564-567

Lukeš a kol. (2011): **Směřuje evoluce k nevyčísitelné složitosti?** Vesmír 90, str. 513-516

Kratochvíl (2009): **Evoluční novinky. Jak pracuje evoluce**. Vesmír 88, str. 552-555

Zrzavý (2009): **Evoluce a chiméry**, Vesmír 88, str. 456-459

Storchová (2011): **Počátek života**, Vesmír 90, str. 517-519

Duda a Zrzavý (2014): Přepisování evoluční historie lidského rodu. Revoluce v paleoantropologii v roce 2013, Vesmír 93, str. 208-212

Duda a Zrzavý (2015): Přepisování evoluční historie lidského rodu. 2. Odhalování populační struktury a historie Homo sapiens, Vesmír 94, str. 164-167