



Obsah modulu prověřovaného učiva a doporučená studijní literatura k přijímacím zkouškám pro přijetí studenta do vyššího odborného studia, vyššího než 1. ročníku, podle podmínek pokusného ověřování oboru Diplomovaná všeobecná sestra, denní formy studia.

Název školy	Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, příspěvková organizace	
Název vzdělávacího programu	Diplomovaná všeobecná sestra	
Název a kód modulu	Anatomie, fyziologie a genetika	P – AFG
Anotace modulu		
Anatomie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stavba buňky 2. Roviny, osy, základní směry pro orientaci na lidském těle 3. Stavba, spojení kostí, skelet 4. Stavba příčně pruhovaného svalu, přehled svalových skupin 5. Anatomie srdce, přehled artérií a vén 6. Krev, složení krve, krevní skupiny, krvetvorba 7. Lymfatický systém 8. Imunitní systém 9. Anatomie dýchacího ústrojí 10. Anatomie trávicího ústrojí, topografické poměry v dutině břišní 11. Anatomie močového ústrojí, pohlavní ústrojí muže 12. Anatomie pohlavního ústrojí ženy, topografické poměry v malé pánvi 13. Anatomie kůže 14. Anatomie velkých žláz s vnitřní sekrecí 15. Anatomie nervové soustavy 16. Anatomie smyslových orgánů 		
Fyziologie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fyziologie buňky, funkční morfologie tkání 2. Fyziologie svalové tkáně 3. Fyziologie srdce a krevního oběhu 4. Fyziologie krve 5. Fyziologie lymfatického systému 6. Fyziologie imunitního systému 7. Fyziologie dýchacího ústrojí, fyziologie dýchání 8. Fyziologie trávicího systému, fyziologie trávení a vstřebávání 9. Fyziologie močového ústrojí, pohlavní ústrojí muže 10. Fyziologie ledvin, acidobazická rovnováha tělesných tekutin 11. Fyziologie pohlavního ústrojí ženy 12. Oplození, vývoj embrya a plodu, placenta, fyziologie těhotenství 13. Fyziologie kůže 14. Hormonální regulace organismu, termoregulace 15. Fyziologie nervové činnosti 16. Fyziologie smyslových orgánů 		
Genetika		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Genetika obecně, historie genetiky, základní pojmy 2. Základy cytologie 3. Struktura a funkce genu, struktura a funkce chromosomu, genotyp, fenotyp 4. Mendelovy zákony dědičnosti, typy dědičnosti, genetické choroby 5. Vyšetřovací metody v lékařské genetice, genetické poradenství, genealogie 6. Metody prenatální diagnostiky, těhotenský screening 7. Preventivní úloha lékařské genetiky 		
Studijní literatura		
Základní:		
PRITCHARD, D. - Korf, B., <i>Základy lékařské genetiky</i> . 1. vyd. Praha: Galén, 2007. 182 s. ISBN-13: 978–80-7262–449-2.		
ELIŠKOVÁ, M. - NAŇKA, O., <i>Přehled anatomie</i> . 2. vyd. Praha: Galén, 2013. 416s. ISBN 978-98-072-6261-20		

IPSER, J. *Základy genetiky*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně, Přírodovědecká fakulta, 2005. 194 s. ISBN 80-7044-707-9.

KOPECKÝ, M., *Somatologie*. Olomouc: UP Olomouc, 2012. 313 s. ISBN 9788024422718

MERKUNOVÁ, A. - OREL, M., *Anatomie a fyziologie člověka pro humanitní obory*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2008. 304 s. ISBN 978-80-247-1521-6

PŘIDALOVÁ, M. - RIEGEROVÁ, J. *Funkční anatomie I a II*. 1. vyd. Olomouc: Hanex, 2009. ISBN 978-807409-025-7

ROKYTA, R. - MAREŠOVÁ, D. - TURKOVÁ, Z. *Somatologie*. 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2009. 260 s. ISBN 978-80-7357-454-3

ROKYTA, R. *Fyziologie pro bakalářská studia*. 2.vyd. Praha: ISV 2008. 426 s. ISBN 80-86642-47-X

Doporučená:

DAUBER, W. *Feneisův obrazový slovník anatomie*. Praha: Grada, 2007. 548 s. ISBN 978-80-247-1456-1

DYLEVSKÝ, I. *Funkční anatomie*. Praha: Grada, 2009. 532 s. ISBN 978-80-247-3240-4

MOUREK, J.. *Fyziologie*. 2. vyd. Praha: Grada, 2012. 222 s. ISBN 978-80-247-3918-4

Název školy	Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, příspěvková organizace	
Název vzdělávacího programu	Diplomovaná všeobecná sestra	
Název a kód modulu	Biofyzika	P – BFY
Anotace modulu		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hmota a záření 2. Elektřina a magnetismus 3. Molekulární biofyzika 4. Ekobiofyzika 5. Fyzikální principy zdravotnických metod 6. Biofyzika vnímání 		
Studijní literatura		
Základní:		
HRAZDIRA, I., MORSTEIN, V., ŠKORPÍKOVÁ, J. <i>Základy biofyziky a zdravotnické techniky</i> . Brno: Neptun, 2006. ISBN-10: 80-86850-01-3		
Doporučená:		
ROSINA, J., VRÁNOVÁ, J., a kol. <i>Biofyzika pro zdravotnické a medicínské obory</i> . Praha: Grada Publishing, 2013. ISBN-13: 978-80-247-4237-3		
HRAZDÍRA, I. <i>Lékařská biofyzika a přístrojová technika</i> . Brno: Neptun, 2004. ISBN-10: 80-902896-1-4		
NAVRÁTIL, J., ROSINA, J. <i>Medicínská biofyzika</i> . Praha: Grada Publishing, 2005. ISBN-10: 80-247-1152-4		
V. Ullman, http://astronuklfyzika.cz/Fyzika-NuklMed.htm , internetová skripta		

Název školy	Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, příspěvková organizace	
Název vzdělávacího programu	Diplomovaná všeobecná sestra	
Název a kód modulu	Biochemie	P – BCH
Anotace modulu		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemické repetitorium 2. Biochemie vybraných skupin přírodních látek: <ul style="list-style-type: none"> • aminokyseliny a bílkoviny, enzymy, vitamíny, hormony • sacharidy • lipidy, nukleové kyseliny • metabolismus sacharidů, bílkovin a lipidů • trávení a zpracování stravy v zažívacím traktu • hospodaření s vodou, vnitřní prostředí, acidobazická rovnováha v těle 3. Klinická biochemie 4. Mezinárodní soustava SI 5. Systém referenčních hodnot 6. Biochemická vyšetření 		
Cvičení navazuje na jednotlivé probrané celky - rozbor obrazových modelů, práce s tabulkami.		
Studijní literatura		
Základní:		
DOSTÁL, J. a kol. <i>Biochemie pro posluchače bakalářských oborů</i> . Brno: nakl. MU Brno, 2012. ISBN-13: 978-80-210-5020-4		
KLOUDA, P. <i>Biochemie zblízka</i> . Brno: nakl. Pavko, 2012. ISBN-13: 978-80-86369-21-1		
ODSTRČIL, J. <i>Biochemie</i> . Brno: NZO NCO, 2005. ISBN-10: 80-7073-425-9		
DASTYCH, M. <i>Klinická biochemie</i> . Brno: nakl. MU Brno, 2008. ISBN-13: 978-80-210-4542-9		

Název školy	Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, příspěvková organizace	
Název vzdělávacího programu	Diplomovaná všeobecná sestra	
Název a kód modulu	První pomoc	P - PRP
Anotace modulu		
<ol style="list-style-type: none"> 1. První pomoc – historie poskytování první pomoci, definice, dělení první pomoci 2. Význam a zajištění poskytování první pomoci 3. Obvazová technika 4. Zajištění dýchacích cest – bez pomůcek, s pomůckami 5. První pomoc při dušení, tonutí, oběšení 6. Otrava oxidem uhelnatým, astmatický záchvat 7. Poruchy oběhového systému, šok, mdloba, srdeční zástava 8. Bezvědomí, křeče 9. Závažná poranění lebky, mozku, páteře a míchy, krku a hrudníku 10. Poranění břicha a retroperitonea, poranění pánve, kostí a kloubů 11. Neodkladná resuscitace - dýchání z plic do plic, nepřímá srdeční masáž 12. Nejčastější závažné akutní stavy v těhotenství 13. Nejčastější závažné akutní stavy u dětí 14. Závažné akutní psychické poruchy 15. Hromadné neštěstí, katastrofy, radiační ochrana 		
Studijní literatura		
Základní literatura		
BERÁNKOVÁ, M.; FLEKOVA, A.; HOLZHAUSEROVÁ, B. <i>První pomoc</i> . 1. vyd. Praha: Informatorium, 2002. ISBN 80-86073-99-8		
BYDŽOVSKÝ, J., <i>Předlékařská první pomoc</i> 1. Vydání Praha: Grada publishing 2011. ISBN 978-80-247-2334-1		
BYDŽOVSKÝ, J.: <i>První pomoc</i> . 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2001. ISBN 80-247-0099-9		
HASÍK, J. <i>Nebojte se první pomoci</i> . 1. vyd. Brno: MAAGS, 2003		
Základní schéma neodkladné resuscitace – <i>doporučený postup dle Guidelines 2010</i> . [online] www.urgmed.cz a www.zachrannaslužba.cz		
Doporučená literatura:		
DRÁBKOVÁ, J., Malá, H.: <i>Vademekum novinek neodkladné péče</i> . 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 1999. ISBN 80-7169-693-5		
POKORNÝ, J., <i>Lékařská první pomoc</i> . 2. Doplněné, přepracované vydání. Praha: Galén, 2010. ISBN 978-80-7262-322-8.		
POKORNÝ, J., a kol.: <i>Urgentní medicína</i> . Praha: Galén, 2004. ISBN 80-7262-259-5		
MVČK Ženeva. Mezinárodní humanitární právo. Úřad ČČK, Praha 2001		
Kolektiv autorů. Standardy první pomoci. ČČK, Praha 2002		
Kolektiv autorů. První pomoc s AED, ČČK, Praha 2005		