

**Obsah prověřovaného učiva a doporučená studijní literatura pro rozdílové zkoušky pro přijetí do vyššího ročníku oboru Diplomovaná všeobecná sestra – kombinovaná forma vzdělávání**

<b>Vyšší odborná škola zdravotnická</b>			
Vzdělávací program:	Diplomovaná všeobecná sestra	53-41-N/1.	
Název modulu:	<b>Anatomie a fyziologie</b>	Kód modulu:	P – ANF 01
<b>Obsah modulu</b>			
<p>stavba buňky, fyziologie buňky, funkční morfologie tkání;</p> <p>orientace na lidském těle - roviny, osy, základní směry;</p> <p>stavba, spojení kostí, skelet;</p> <p>stavba příčně pruhovaného svalu, přehled svalových skupin;</p> <p>fyziologie svalové tkáně;</p> <p>anatomie srdce, přehled artérií a vén;</p> <p>fyziologie srdce a krevního oběhu před a po zátěži;</p> <p>krvetvorba, fyziologie krve;</p> <p>lymfatický systém, fyziologie lymfatického systému;</p> <p>imunitní systém, fyziologie imunitního systému;</p> <p>anatomie dýchacího ústrojí;</p> <p>fyziologie dýchacího ústrojí, fyziologie dýchání;</p> <p>anatomie trávicího ústrojí, topografické poměry v dutině břišní;</p> <p>fyziologie trávicího systému, fyziologie trávení a vstřebávaní;</p> <p>anatomie a fyziologie močového ústrojí, pohlavní ústrojí muže;</p> <p>fyziologie ledvin, acidobazická rovnováha tělesných tekutin;</p> <p>anatomie pohlavního ústrojí ženy, topografické poměry v malé párnici;</p> <p>fyziologie pohlavního ústrojí ženy, těhotenství;</p> <p>oplození, vývoj embrya a plodu, placenta;</p> <p>anatomie velkých žláz s vnitřní sekrecí, hormonální regulace organizmu;</p> <p>anatomie nervové soustavy;</p> <p>fyziologie nervové činnosti,</p> <p>anatomie a fyziologie smyslových orgánů.</p>			
<b>Doporučená literatura:</b>			
<p>ČIHÁK, R. <i>Anatomie 1.</i> 2.vyd. Praha: Grada Publishing, 2001. ISBN 80-7169-970-5.</p> <p>ČIHÁK, R. <i>Anatomie 2.</i> 2.vyd. Praha: Grada Publishing, 2002. ISBN 80-247-0143-X.</p> <p>ČIHÁK, R. <i>Anatomie 3.</i> 2.vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. ISBN 80-247-1132-X</p> <p>DYLEVSKÝ, I. <i>Somatologie.</i> Olomouc: Epava, 2000. ISBN 80-86297-05-5.</p> <p>ROKYTA, R. <i>Fyziologie.</i> Praha: ISV nakladatelství, 2000. ISBN 80-85866-45-5.</p> <p>TROJAN, S. <i>Lékařská fyziologie,</i> Praha: Grada, 2004. ISBN 80-247-0512-5.</p> <p>MOUREK, Jindřich, <i>Fyziologie: učebnice pro studenty zdravotnických oborů.</i> Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3918-2.</p> <p>GRIM,Miloš,,NAŇKA, Ondřej HELEKAL,Ivan. <i>Atlas anatomie člověka. 1.</i> Praha: Grada,2014.ISBN 978-80-247-4012-6.</p> <p>ROKYTA, Richard a kol. <i>Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi.</i> Praha: Grada Publishing, 2015. ISBN 978-80-247-4867-2.</p> <p>ROKYTA, Richard, MATEŠOVÁ, Dana a TURKOVÁ, Zuzana. <i>Somatologie: učebnice.</i> Praha: Wolters Kluwer, 2014. ISBN 978-80-7478-514-6.</p>			

<b>Vyšší odborná škola zdravotnická</b>			
Vzdělávací program:	Diplomovaná všeobecná sestra	53-41-N/1.	
Název modulu:	<b>Biofyzika</b>	Kód modulu:	P – BFY 01
<b>Obsah modulu</b>			
<p>molekulová biofyzika – struktura, vlastnosti molekul a jejich souborů, molekulové vlastnosti látek;</p> <p>účinky fyzikálních faktorů na lidský organismus – gravitační vlivy, klimatické vlivy, vliv podtlaku a přetlaku;</p> <p>biomechanika pohybového systému;</p> <p>biofyzika krevního oběhu;</p> <p>biomechanika dýchání;</p> <p>biofyzika smyslového vnímání, dioptrický systém oka, sluchový orgán a jeho funkce;</p> <p>elektrické vlastnosti tkání – akční potenciál, jeho vznik a šíření, akční potenciály srdeční, mozkové, svalové, léčebné využití elektrického proudu;</p> <p>termometrie – tělesná teplota a její regulace, teploměry;</p> <p>fyzikální základy radiologických vyšetřovacích a léčebných metod – druhy a zdroje ionizujícího záření, biologické účinky záření, radiologické diagnostické a léčebné metody;</p> <p>radiační ochrana obyvatelstva.</p>			
<b>Doporučená literatura:</b>			
HÁLEK, J. et al. <i>Biofyzika pro bakaláře</i> . 2.vyd. Olomouc: UP, 2002. ISBN 80-244-0529-6			
HRAZDIRA, I.. <i>Biofyzika: učebnice pro lékařské fakulty</i> . 2. přeprac. vyd. Praha: AVICENUM,1990. 320 s. ISBN 80-201-0046-6.			
KOLEKTIV AUTORŮ (editor Vladislav Kleiner). <i>Principy a praxe radiační ochrany</i> . Praha: SÚJB, 2000. ISBN 80-238-3703-6.			
NAVRÁTIL,L., ROSINA, J. <i>Lékařská biofyzika</i> . Praha: Manus, 2000. ISBN 80-902-318-5-3			
Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění a související prováděcí předpisy			

<b>Vyšší odborná škola zdravotnická</b>			
Vzdělávací program:	Diplomovaná všeobecná sestra		53-41-N/1.
Název modulu:	<b>Biochemie</b>	Kód modulu:	P – BCH 01
<b>Obsah modulu</b>			
struktura a funkce základních stavebních složek živé hmoty; metabolické pochody a jejich poruchy; přeměna sacharidů; metabolismus bílkovin; metabolismus lipidů; přehled funkcí jater; trávení a zpracování potravy v zažívacím traktu; hospodaření s vodou a minerály; techniky odběru biologického materiálu pro biochemické vyšetření; uchování a odesílání biologického materiálu ke zpracování; acidobazická regulace.			
<b>Doporučená literatura:</b>			
ŠTERN, P., KOCINA, P. a kol. <i>Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia</i> , Praha: ÚKBLD 1. LFUK a VFN, 2004. HOLEČEK, M. <i>Regulace metabolizmu cukrů, tuků, bílkovin a aminokyselin</i> . 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2006. 288 s. ISBN 978-80-247-1562-9. ODSTRČIL, Jaroslav. <i>Biochemie</i> . 2. upr. vyd. Brno: NCONZO, 2005. 163 s. ISBN 80-7013-425-9. VODRÁŽKA, Z.: <i>Biochemie</i> . 2.vyd. Praha:Academia, 2002. ISBN 978-80-200-0600-4			

<b>Vyšší odborná škola zdravotnická</b>			
Vzdělávací program:	Diplomovaná všeobecná sestra		53-41-N/1.
Název modulu:	<b>Hematologie, imunologie a mikrobiologie</b>	Kód modulu:	P - HIM 01
<b>Obsah modulu</b>			
<p>klinická hematologie;</p> <p>základní a speciální vyšetřovací metody v hematologii;</p> <p>způsoby odběru krve pro hematologická vyšetření;</p> <p>základní principy transfuzního lékařství;</p> <p>laboratorní metody užívané v transfuzním lékařství;</p> <p>výroba transfuzních přípravků a indikace pro jejich aplikaci;</p> <p>potransfuzní komplikace;</p> <p>dárcovství krve a kostní dřeně.</p>			
<b>Doporučená literatura:</b>			
<p>PENKA MIROSLAV, TESAŘOVÁ EVA A KOLEKTIV. <i>Hematologie a transfuzní lékařství</i>. 1.vyd. Praha: Grada, 2011, 488 s. ISBN 978-80-247-3459-0.</p> <p>PENKA MIROSLAV, TESAŘOVÁ EVA A KOLEKTIV. <i>Hematologie a transfuzní lékařství II</i>. 1.vyd. Praha: Grada, 2012, 208 s. ISBN 978-80-247-3460-6.</p> <p>ŘEHÁČEK VÍT, MASOPUST JIŘÍ A KOLEKTIV. <i>Transfuzní lékařství</i>. 1.vyd. Praha: Grada, 2013, 264 s. ISBN 978-80-247-4534-3.</p> <p>HAMPLOVÁ EVA a KOL. <i>Mikrobiologie Imunologie Epidemiologie Hygiena</i>. Triton, 2019. 246 s. ISBN 978-80-7533-729-4.</p> <p>VYTEJČKOVÁ RENATA A KOL. <i>Ošetřovatelské postupy v péči o nemocné II</i>. Praha: Grada, 2013. 288 s. ISBN 978-80-247-3400-0.</p> <p>VYTEJČKOVÁ RENATA A KOL. <i>Ošetřovatelské postupy v péči o nemocné III</i>. Praha: Grada, 2015. 288 s. ISBN 978-80-247-9742-0.</p> <p>ROKYTA RICHARD. <i>Somatologie</i>. Wolters Kluwer, 2016. ISBN 978-80-7552-306-8. 260 s.</p>			

Vzdělávací program:	Diplomovaná všeobecná sestra		53-41-N/1.
Název modulu:	<b>Genetika</b>	Kód modulu:	P – GEN 01
<b>Obsah modulu</b>			
genetika – nauka o dědičnosti, základní terminologie, Mendelovy zákony v medicíně; typy dědičnosti chorob s genetickou složkou; cytotogenetika – genetický materiál buňky a její organizace, chromozomy, karyotyp; molekulární genetika – nukleové kyseliny, jejich struktura a funkce, genetický kód; klinická genetika – vrozené vady způsobené mutageny, teratogeny, karcinogeny; vazba genů, genetické poradenství, lidský genom; imunogenetika, imunitní reakce, antigenní výbava, systém ABO, MNS, Rh, HLA; transplantace; genetika a péče o zdraví člověka, prevence genetických patologických stavů; eugenika, eufenika, etické a právní problémy genetiky.			
<b>Doporučená literatura:</b>			
BRYŠOVÁ, V. a kol. <i>Lékařská genetika</i> . Praha: Grada, 1996.			
OTOVÁ, B. a kol. <i>Základy biologie a genetiky</i> . Praha: Karolinum, 2006. ISBN 80-246-1100-7.			
THOMPSON, J., S.: <i>Klinická genetika</i> . Praha: Triton, 2004. ISBN 80-7254-475-6.			
HATINA, J., BRYAN, S. <i>Lékařská genetika</i> . Avicenum, Praha 1999			
KOČÁREK, E., PÁNEK, M., NOVOTNÁ, D. <i>Klinická cytogenetika I. Úvod do klinické cytogenetiky, Vyšetřovací metody v klinické cytogenetice</i> . Praha: UK, 2006. ISBN 80-246-1069-8.			
RACLAVSKÝ, V. <i>Úvod do základních metod molekulární genetiky</i> . UP LF, Olomouc 1999			
ŠMARDA, J. <i>Člověk v proudu dědičnosti: geny v lidském zdraví a nemoci</i> . Praha: Grada, 1999. ISBN 80-7169-768-0.			

<b>Vyšší odborná škola zdravotnická</b>			
Vzdělávací program:	Diplomovaná všeobecná sestra	53-41-N/1.	
Název modulu:	<b>První pomoc</b>	Kód modulu:	P – PRP 01
<b>Obsah modulu</b>			
první pomoc – historie poskytování první pomoci, definice, dělení první pomoci; význam a zajištění poskytování první pomoci. obvazová technika; polohování a transport raněných; zajištění dýchacích cest – bez pomůcek, s pomůckami; neodkladná resuscitace - dýchání z plic do plic, nepřímá srdeční masáž; první pomoc při krvácení; první pomoc při dušení, tonutí, oběšení, astmatickém záchvatu; poruchy oběhového systému, šok, mdloba, srdeční zástava; bezvědomí, křeče; rány, poškození teplem, chladem, elektrickým proudem a chemickými látkami; první pomoc při otravách; závažná poranění lebky, mozku, páteře a míchy, krku a hrudníku; poranění břicha a retroperitonea, poranění pánve, kostí a kloubů; nejčastější závažné akutní stav v těhotenství; nejčastější závažné akutní stav u dětí; závažné akutní psychické poruchy; hromadné neštěstí, katastrofy, radiační ochrana.			
<b>Doporučená literatura:</b>			
BYDŽOVSKÝ, J. <i>Akutní stav v kontextu</i> . 1. vyd. Praha: Triton, 2008. ISBN 978-80-7254-815-6.			
BYDŽOVSKÝ, J. <i>První pomoc – resuscitace</i> . Praha: Grada Publishing, 2004. ISBN 80-247-0680-0			
KELNAROVÁ, J., SEDLÁČKOVÁ, J., TOUFAROVÁ, J., ČÍKOVÁ, Z. <i>První pomoc I</i> . 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2007. ISBN 80-247-2182-8.			
KELNAROVÁ, J., SEDLÁČKOVÁ, J., TOUFAROVÁ, J., ČÍKOVÁ, Z. <i>První pomoc II</i> . 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2007. ISBN 80-247-2183-5.			
KELNAROVÁ, J., SEDLÁČKOVÁ, J., TOUFAROVÁ, J., ČÍKOVÁ, Z. <i>První pomoc/ Pro studenty zdravotnických oborů</i> . 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2012. ISBN 978-80-247-4199-4.			
SRNSKÝ, P. <i>První pomoc u dětí</i> . Praha: Grada, 2006. ISBN 80-247-1824-3.			
POKORNÝ J. et al. <i>Lékařská první pomoc</i> . 2.vyd. Praha: Galén, 2010. ISBN 978-80-7262-322-8			