



Okruhy pro přijímací zkoušku ke zkrácené formě studia oboru Diplomovaná všeobecná sestra

Školní rok 2018/2019

1 Anatomie a fyziologie, hematologie

- Stavba buňky, fyziologie buňky, funkční morfologie tkání.
- Roviny, osy, základní směry pro orientaci na lidském těle.
- Stavba, spojení kostí, skelet.
- Stavba a fyziologie příčně pružovaného svalu, přehled svalových skupin.
- Anatomie a fyziologie srdce, přehled artérií a vén krevního oběhu.
- Krev, složení krve, krevní skupiny, krvetvorba, fyziologie krve.
- Lymfatický systém, anatomie a fyziologie lymfatického systému.
- Imunitní systém, fyziologie imunitního systému.
- Anatomie a fyziologie dýchacího ústrojí.
- Anatomie a fyziologie trávicího ústrojí, topografické poměry v dutině břišní.
- Anatomie a fyziologie močového ústrojí.
- Anatomie a fyziologie pohlavního ústrojí muže.
- Anatomie a fyziologie pohlavního ústrojí ženy, těhotenství, porod a šestinedělí.
- Anatomie a fyziologie kůže, termoregulace.
- Anatomie a fyziologie žláz s vnitřní sekrecí, hormonální regulace organismu.
- Anatomie nervové soustavy, fyziologie nervové činnosti.
- Anatomie a fyziologie smyslových orgánů.

1.1 Doporučená literatura

ROKYTA, R. et al. Somatologie. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2009. ISBN 978-80-7357-454-3.
ČIHÁK, R. Anatomie 1. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-247-3817-8.
ČIHÁK, R. Anatomie 2. Praha: Grada Publishing, 2013. ISBN 978-80-247-4788-0.
ČIHÁK, R. Anatomie 3. Praha: Grada Publishing, 2016. ISBN 978-80-247-5636-3.
DYLEVSKÝ, I. Funkční anatomie. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-3240-4.
MOUREK, J. Fyziologie. Praha: Grada Publishing, 2012. ISBN 978-80-247-3918-2.

2 První pomoc

- Význam a zajištění první pomoci, integrovaný záchranný systém.
- První pomoc při mimořádných událostech.
- Příruční lékárna, základy obvazové techniky.
- Jednotný postup při poskytování PP.
- Polohování a transport raněných.
- Bezvědomí.
- Neodkladná resuscitace.
- Šok, křečové stavy.
- Krvácení.
- Rány.
- Poškození teplem, chladem a chemickými látkami.
- Specifické úrazy - tonutí, oběšení, zasažení bleskem, uštknutí hadem, bodnutí hmyzem, pokousání zvířetem.
- Poranění hlavy a CNS.
- Poranění páteře a míchy.
- Poranění hrudníku.
- Poranění břicha a pánve.
- Poranění kostí a kloubů.
- Překotný porod a akutní stavy v gynekologii.
- Akutní otravy.

2.1 Doporučená literatura

BYDŽOVSKÝ, J. Předlékařská první pomoc. 1.vyd. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-2334-1.

BYDŽOVSKÝ, J. Základy akutní medicíny. Příbram: VŠZP, 2013. 128 s. ISBN 978-80-26-3847-4.

KLEMENTA, B. a kol. Resuscitace ve světle nových guidelines. Olomouc: Solen, 2011. ISBN 978-80-87327-79-1.

KELNAROVÁ, J. a kol. První pomoc I. pro studenty zdravotnických oborů. Praha: Grada, 2012. 180 s. ISBN 978-80-247-4199-4.

KELNAROVÁ, J. a kol. První pomoc II. pro studenty zdravotnických oborů. Praha: Grada, 2013. 180 s. ISBN 978-80-247-4200-7.

LEJSEK, J. a kol. První pomoc. Praha: Karolinum, 2013. 271 s. ISBN 978-80-246-2090-9.

3 Biochemie

3.1 Biochemie vybraných skupin přírodních látek

- Sacharidy.
- Aminokyseliny a bílkoviny.
- Lipidy.
- Enzymy.
- Vitamíny.
- Hormony.
- Nukleové kyseliny.

3.2 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, ledviny, moč.

3.3 Doporučená literatura

ŠTERN, P. Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-2461-979-8.

KLOUDA, P. Biochemie zblízka, Ostrava: Pavko, 2012. ISBN 978-80-86369-21-1.

4 Biofyzika:

- Struktura hmoty, atomy, ionty, izotopy.
- Vliv tíhové síly a vnějšího tlaku na organismus, hypoxie, hyperbarická komora.
- Fyzikální základy dýchání, transport látek, krevní oběh.
- Přeměny energie, termoregulace, vliv tepla a chladu na lidský organismus.
- Fyziologická akustika, ultrazvuk, využití ultrazvuku ve zdravotnictví.
- Využití elektrického proudu ve zdravotnictví, aktivní elektrické vlastnosti vzrušivých tkání.
- Spektrum elektromagnetického záření, vliv ionizujícího záření na organismus.
- Lidské oko jako zobrazovací soustava, fyzikální podstata některých vad oka.

4.1 Doporučená literatura

ROSINA, J., VRÁNOVÁ, J. a kol. Biofyzika: pro zdravotnické a biomedicínské obory. Praha: Grada Publishing, 2013. ISBN 978-80-247-4237-3.

5 Genetika

- Molekulární základy dědičnosti: nukleové kyseliny, syntéza NK, bílkovin.
- Monohybridismus, dihybridismus.
- Genetika člověka: rodokmeny, dědičnost krevních skupin.
- Autozomální a gonozomální dědičnost.
- Mutace: genové, chromozomové, genomové.

5.1 Doporučená literatura

BENEŠOVÁ, M. a kol. Odmaturuj z biologie, Brno: DIDAKTIS, 2013. ISBN 978-80-7358-231-9.

OTOVÁ, B. Základy biologie a genetiky člověka. Praha: Karolinum, 2012. ISBN 978-80-2461-979-8.