

ZKRÁCENÁ FORMA STUDIA

V OBORU DIPLOMOVANÁ VŠEOBECNÁ SESTRA

Přijímání do vyššího než prvního ročníku oboru Diplomovaná všeobecná sestra, denní forma

Tento postup je v souladu s Vyhlášením pokusného ověřování organizace vzdělávání studentů ve vyšší odborné škole ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra po přijetí do vyššího ročníku než prvního, které vyhlásilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy pod č. j.: MSMT-21041/2017-1, v souladu s ustanovením § 171 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním a vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Toto „vyhlášení“ souvisí s novelou ustanovení § 5 odst. 1 písm. c) zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), provedenou zákonem č. 201/2017 Sb.

Studenti přijati do 1. ročníku oboru Diplomovaná všeobecná sestra v denní formě, se mohou přihlásit k přijímací zkoušce do vyššího ročníku. Zkouška proběhne písemnou formou, a to z předmětů **Anatomie, fyziologie a genetika, Biofyzika, Biochemie, Hematologie a První pomoc a medicína katastrof.**

Kritéria přijetí a postup do 2. ročníku oboru DVS:

- Student přijatý do 1. ročníku v oboru Diplomovaná všeobecná sestra na VOŠZ Plzeň
- Absolvent maturitního oboru zdravotnický asistent / praktická sestra
- Úspěšné vykonání přijímací zkoušky
- Doba trvání studia: 1,5 roku – 2 roky (po individuálním posouzení obsahu předchozího vzdělání)

Kritéria přijetí a postup do 3. ročníku oboru DVS:

- Student přijatý do 1. ročníku v oboru Diplomovaná všeobecná sestra na VOŠZ Plzeň
- Absolvent vyšší odborné školy nebo vysoké školy v oboru zdravotnický záchranář, porodní asistentka nebo dětská sestra.
- Úspěšné vykonání přijímací zkoušky
- Doba trvání studia: 1 rok

Termíny

- Uchazeč podá přihlášku ke studiu na vyšší odborné škole v denní formě na predepsaném formuláři do 31. 5. 2019 (pro 1. kolo přijímacího řízení) nebo do 23. 8. 2019 (pro 2. kolo přijímacího řízení). Na zadní straně přihlášky uvede svůj zájem o postup do vyššího ročníku oboru DVS.

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Karlovarská 99, 323 00 Plzeň

- Uchazeč bude pozván k přijímacímu řízení do 1. ročníku dne **25. 6. 2019**, který zahrnuje ústní motivační pohovor.
- Následující den, **26. 6. 2019** od 14,00 hod., bude uchazeč konat přijímací zkoušku do vyššího ročníku, kterou tvoří písemný test.
Tematické okruhy a doporučenou literaturu naleznete níže.
- Výsledky testu a informaci přijetí do vyššího ročníku se uchazeč dozví v den konání přijímací zkoušky.

Přehled tematických okruhů i doporučené literaturu k písemnému testu.

Anatomie, fyziologie a genetika

Anatomie a fyziologie

- Stavba buňky, fyziologie buňky, funkční morfologie tkání, genetika
- Roviny, osy, základní směry pro orientaci na lidském těle
- Stavba, spojení kostí, skelet
- Stavba příčně pruhovaného svalu, přehled svalových skupin
- Fyziologie svalové tkáně
- Anatomie srdce, přehled artérií a vén
- Fyziologie srdce a krevního oběhu
- Krev, složení krve, krevní skupiny, krvetvorba, fyziologie krve
- Lymfatický systém, fyziologie lymfatického systému
- Imunitní systém, fyziologie imunitního systému
- Anatomie dýchacího ústrojí
- Fyziologie dýchacího ústrojí, fyziologie dýchání
- Anatomie trávicího ústrojí, topografické poměry v dutině břišní
- Fyziologie trávicího systému, fyziologie trávení a vstřebávání
- Anatomie a fyziologie močového ústrojí, pohlavní ústrojí muže
- Fyziologie ledvin, acidobazická rovnováha tělesných tekutin
- Anatomie pohlavního ústrojí ženy, topografické poměry v malé pánvi
- Fyziologie pohlavního ústrojí ženy
- Oplození, vývoj embrya a plodu, placenta, fyziologie těhotenství
- Anatomie a fyziologie kůže
- Anatomie velkých žláz s vnitřní sekrecí, hormonální regulace organismu
- Termoregulace
- Anatomie nervové soustavy
- Fyziologie nervové činnosti
- Anatomie a fyziologie smyslových orgánů

Genetika

- Vznik a vývoj mendelovské genetiky. Princip segregace a kombinace
- Vztahy mezi alelami.
- Chromozomové a genotypové určení pohlaví
- Dědičnost genů vázaných na pohlaví

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Karlovarská 99, 323 00 Plzeň

- Mitotická segregace a rekombinace
- Mikrostruktura chromozomů, karyotypy
- Změny v počtu a struktuře chromozomů
- Genové mutace a mutageny
- Základy genealogie, indikace chromosomálního vyšetření
- Cytologické vyšetření a jeho význam

Studijní literatura:

- ČIHÁK, R. *Anatomie 1*. Praha: Grada Avicenum, 2003. ISBN 80-7169-970-5
- ČIHÁK, R. *Anatomie 2*. Praha: Grada Avicenum, 2003. ISBN 80-247-0143-X
- ČIHÁK, R. *Anatomie 3*. Praha: Grada Avicenum, 2003. ISBN 80-7169-140-2
- DYLEVSKÝ, I. *Somatologie*. Olomouc: Epava, 2000. ISBN 80-86297-05-5
- ROKYTA, R. *Fyziologie* Praha: ISV nakladatelství, 2000. ISBN 80-85866-45-5
- TROJAN, S. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada, 2004. ISBN 80-247-0512-5
- NEČÁSEK, J. - CETL, I.: *Obecná genetika*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1979.
- PRITCHARD DORIAN, J. - BRUCE KORF, R. *Základy lékařské genetiky*. Praha: Galén 2007

Hematologie

- Úvod do klinické hematologie, *základní terminologie*
- Základní poznatky o krevtvorbě
- Poruchy krevního srážení
- Hematologická laboratorní vyšetření
- Specifické odběry vzorků u hematologických onemocnění
- Úvod do transfuzní terapie
- Imunohematologická vyšetření, *antigeny, protilátky, krevní skupiny*
- Předtransfuzní vyšetření
- Aplikace transfuzí

Studijní literatura

- ODSTRČIL, J. *Biochemie*. Brno: NCONZO, 2005.
- ŠTERN, P. - KOCNA, P. a kol. *Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia*, Praha: ÚKBLD 1. LFUK a VFN, 2004.
- DOBROTOVÁ, M. - KUBISZ, P. - STAŠKO, J.: *Hematológia a transfúzia*. Praha, Grada, 2006
- LEXOVÁ, S.: *Hematologie pro zdravotní laboranty I. a II. díl*. IDVPZ Brno, 2000.

Biofyzika

- Molekulová biofyzika struktur - *vlastnosti molekul a jejich souborů, molekulové vlastnosti látek*
- Účinky fyzikálních faktorů na lidský organismus – *gravitační vlivy, klimatické vlivy, vliv podtlaku a přetlaku*
- Biomechanika pohybového systému
- Biofyzika krevního oběhu
- Biomechanika dýchání
- Biofyzika smyslového vnímání - *dioptrický systém oka, sluchový orgán a jeho funkce*

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Karlovarská 99, 323 00 Plzeň

- Elektrické vlastnosti tkání – *akční potenciál, jeho vznik a šíření, akční potenciály srdeční, mozkové, svalové, léčebné využití elektrického proudu*
- Termometrie – *tělesná teplota a její regulace, termometrie, teploměry*
- Fyzikální základy radiologických vyšetřovacích a léčebných metod – *druhy a zdroje ionizujícího záření, biologické účinky záření, radiologické diagnostické a léčebné metody*
- Radiační ochrana obyvatelstva

Studijní literatura:

- HÁLEK, J. a kol. *Biofyzika pro bakaláře*, Olomouc: UP, 2002. ISBN 80 -244-0529 – 683 – 1109.712
- HRAZDIRA, I. *Biofyzika*, Praha: Avicenum, 1990.
- KOLEKTIV AUTORŮ (editor Vladislav Klener). *Principy a praxe radiační ochrany*, Praha: SÚJB, 2000. ISBN 80-238-3703-6.
- NAVRÁTIL, L. - ROSINA, J. *Lékařská biofyzika*, Praha: Manus, 2000. ISBN 80–902-318–5–3

Biochemie

- Chemické repetitorium
- Biochemické funkce buňky
- Biochemie vybraných skupin přírodních látek – *sacharidy, aminokyseliny a bílkoviny, lipidy, enzymy, vitamíny, hormony, nukleové kyseliny*
- Metabolické pochody a jejich poruchy – *přeměny sacharidů, metabolismus bílkovin, metabolismus lipidů,*
- Přehled funkcí jater
- Vnitřní prostředí. *Trávení a zpracování potravy v zažívacím traktu, hospodaření s vodou a minerály, ledviny, moč, acidobazické regulace*
- Klinická biochemie – *mezinárodní soustava SI, systém referenčních hodnot*

Studijní literatura

- ODSTRČIL, J. *Biochemie*. Brno: NCONZO, 2005.
- ŠTERN, P. - KOCNA, P. a kol. *Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia*, Praha: ÚKBLD 1. LFUK a VFN, 2004.

První pomoc a medicína katastrof

- Význam a zajištění první pomoci
- Taktika a strategie poskytování první pomoci
- Integrovaný záchranný systém, medicína katastrof
- Řetězec přežití - vitální funkce a jejich vyšetření v terénu, celkové vyšetření
- Obvazová technika v první pomoci
- Vyprošťování, přemísťování a polohování raněných
- Neodkladná resuscitace dětí vč. zajištění dýchacích cest
- Neodkladná resuscitace dospělého člověka, vč. zajištění dýchacích cest
- Neodkladné stavy v traumatologii a chirurgii - krvácení, poranění kostí a kloubů, termická poranění, poleptání, druhy a ošetření ran, tonutí, poranění způsobená zvířaty, crush a blast syndrom, poranění hlavy a mozku, páteře a míchy, hrudníku a břicha, náhlé příhody břišní

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Karlovarská 99, 323 00 Plzeň

- Šokové stavy
- Neodkladné stavy v gynekologii a porodnictví – krvácení při poranění rodidel (úraz, poranění), eklampsie a preeklampsie, mimoděložní těhotenství, překotný porod
- Neodkladné stavy v interním lékařství a neurologii - alergické reakce, intoxikace, infarkt myokardu, akutní diabetické komplikace, křečové stavy, cévní mozková příhoda
- První pomoc při mimořádných událostech – odlišnosti taktiky a strategie
- Komunikace s postiženým, rodinou, lékařem

Studijní literatura

- BYDŽOVSKÝ, Jan, 2011. *Předlékařská první pomoc*. Praha: Grada. 2011. ISBN 978-80-247-2334-1.
- Česká resuscitační rada: Doporučené postupy pro resuscitaci ERC 2015.
<http://www.resuscitace.cz/?p=3682>
- EVROPSKÁ RADA PRO RESUSCITACI. Dostupné on-line z
http://www.resuscitace.cz/?page_id=31
- KELNAROVÁ, Jarmila. *První pomoc I: pro studenty zdravotnických oborů*. 2., přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2012. Sestra (Grada). ISBN 978-80-247-4199-4.
- KELNAROVÁ, Jarmila. *První pomoc II: pro studenty zdravotnických oborů*. 2., přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2013. Sestra (Grada). ISBN 978-80-247-4200-7.
- KLEMENTA, Bronislav. et al. 2011. *Resuscitace ve světle nových guidelines*. Praha: Solen. ISBN 978-80-87327-79-1.
- Zákon č. 123/2003 Sb., *o zdravotnických prostředcích*, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., *o integrovaném záchranném systému*, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

V Plzni, dne 29. 1. 2019