

## 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, denní forma, na VOŠZ Plzeň
- Absolvent maturitního oboru zdravotnický asistent / praktická sestra
- Úspěšné vykonání přijímací zkoušky
- Doba trvání studia: 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, denní forma, na VOŠZ Plzeň
- Absolvent vyšší odborné školy nebo vysoké školy v oboru zdravotnický záchranář, porodní asistentka a dětská sestra.
- Úspěšné vykonání přijímací zkoušky
- Doba trvání studia: 1 rok

**Postup do vyššího ročníku je možný pouze v rámci denní formy studia.**

### Termíny

- Uchazeč podá přihlášku ke studiu na vyšší odborné škole v denní formě na předepsaném formuláři do 31. 5. 2021 (pro 1. kolo přijímacího řízení) nebo do 27. 8. 2021 (pro 2. kolo přijímacího řízení). **Na zadní straně přihlášky uvede svůj zájem o postup do vyššího ročníku oboru DVS, včetně specifikace vzdělání a upřesnění, zda má zájem o postup do 2. nebo 3. ročníku.**
- Uchazeč bude pozván k přijímacímu řízení do 1. ročníku dne **29. 6. 2021**, který zahrnuje ústní motivační pohovor.
- Následující den, **30. 6. 2021**, bude uchazeč konat přijímací zkoušku do vyššího ročníku, kterou tvoří písemný test.  
Tematické okruhy a doporučenou literaturu naleznete níže.
- Výsledky testu a informaci o 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

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

- 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
- 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*

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

- 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 - *dioptický systém oka, sluchový orgán a jeho funkce*
- 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

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

- 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 břich, náhlé příhody břišní
- 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](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 30. 1. 2021