

# **První kolo přijímacího řízení na diplomované obory Střední zdravotnické školy a vyšší odborné školy zdravotnické Karlovy Vary pro školní rok 2019/20 se koná**

**v pondělí 24.6.2019**

**Termín podání přihlášek je do 31.5.2019**

**Všechny obory VOŠ otevíráme pouze v denní formě**

## **Přijímáme uchazeče do těchto oborů:**

- Diplomovaná všeobecná sestra
- Diplomovaná dětská sestra
- Diplomovaná dentální hygienistka
- Diplomovaný farmaceutický asistent
- Diplomovaný nutriční terapeut

***Předpokládaný počet přijímaných studentů: 20 do každého oboru a ev. doplnění počtu uchazečů do kapacity oboru a kapacity VOŠZ***

## **Přijímací řízení se koná:**

**Diplomovaná všeobecná sestra – přijímání do prvního ročníku:** v budově SZŠ a VOŠZ Poděbradská 2, 1. patro, učebna č. 22, začátek v 8.00

**Diplomovaná všeobecná sestra – přijímání do vyššího než prvního ročníku:** v budově SZŠ a VOŠZ Poděbradská 2, 1. patro, učebna č. 22, začátek v 11.00 (*platné pro uchazeče, kteří získali odbornou způsobilost k výkonu povolání zdravotnický asistent / praktická sestra*) podrobné informace viz níže

**Diplomovaná dětská sestra:** v budově SZŠ a VOŠZ Poděbradská 2, 1. patro, učebna č. 22, začátek v 8.00

**Diplomovaný nutriční terapeut:** v budově SZŠ a VOŠZ Poděbradská 2, 1. patro, učebna č. 22, začátek v 8.00

**Diplomovaný farmaceutický asistent:** v budově SZŠ a VOŠZ Zahradní 21, 2. patro, učebna č. 201, 209, začátek v 8.00

**Diplomovaná dentální hygienistka:** v budově SZŠ a VOŠZ Zahradní 21, 3. patro, učebna č. 307, 309, začátek v 8.00

**Přihláška** je ke stažení na stránkách školy. Podmínkou pro přijetí přihlášky je její řádné vyplnění, uvedení prospěchu podle vysvědčení v jednotlivých ročnících střední školy s potvrzením správnosti údajů či s doložením kopie vysvědčení 4. ročníku střední školy, lékařského potvrzení o zdravotní způsobilosti ke studiu. Musí zde být formulace: "**Uchazeč je**

způsobilý k výkonu zdravotnického povolání podle zákona č. 373/2011 Sb." Bez těchto náležitostí nemůže být přihláška přijata a bude vrácena zpět k doplnění.

### **Harmonogram přijímacího řízení pro uchazeče o přijetí do prvních ročníků:**

8.00 – zahájení, úvodní pokyny, kontrola přítomnosti

8.10 – motivační pohovor zaměřený na vybraný obor

Výsledné body (bodové hodnocení motivačního pohovoru, bodové hodnocení výsledků maturitní zkoušky) budou sečteny a poté vyhodnoceno pořadí jednotlivých uchazečů, které bude zveřejněno na stránkách školy.

### **Kritéria přijímacího řízení pro uchazeče o přijetí do prvního ročníku:**

- úspěšné splnění požadavků přijímacího pohovoru (formou motivačního pohovoru - zájem a informovanost o zvoleném oboru)
- výsledky maturitní zkoušky, výsledky 4. ročníku SŠ
- zdravotní způsobilost potvrzená lékařským posudkem (součást přihlášky)

### **Harmonogram přijímacího řízení pro uchazeče o přijetí do vyššího než prvního ročníku ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra**

11.00 – zahájení, úvodní pokyny, kontrola přítomnosti, seznámení uchazečů s podmínkami a kritérii přijímání do vyššího ročníku

11.15 –12.15 – test č. 1

12.15 – 12.30 – přestávka

12.30 – 13.00 – test č. 2

### **Postup při přijímání uchazečů do vyššího ročníku ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra (platný pro uchazeče, kteří získali odbornou způsobilost k výkonu povolání zdravotnický asistent / praktická sestra)**

**Podmínkou pro přijetí uchazeče do vyššího (druhého) ročníku je vykonání přijímací zkoušky, jejíž součástí je ověření znalostí na úrovni akreditovaného vzdělávacího programu Diplomovaná všeobecná sestra ze vzdělávacích oblastí **Anatomie, Fyziologie, Genetika, Biofyzika, Hematologie, Biochemie a První pomoc.****

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.

V případě, že uchazeč neprokáže dostatečné znalosti, nemůže být přijat ke studiu podle pravidel pokusného ověřování.

### **Kritéria přijímacího řízení pro uchazeče o přijetí do vyššího ročníku ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra**

- Maturita v oboru ZA (doložení originálu maturitního vysvědčení)
- Zdravotní způsobilost potvrzená lékařským posudkem (k potvrzení lze použít formulář přihlášky ke studiu)
- Úspěšné vykonání přijímací zkoušky (písemná forma – 2 testy)

Uchazeči podají **žádost o přijetí do vyššího ročníku** v oboru Diplomovaná všeobecná sestra v souladu s pravidly pokusného ověřování. K žádosti přiloží i kompletně vyplněný formulář přihlášky ke studiu (informace nezbytné pro zadávání údajů do školní matriky), **termín podání žádostí je do 31.5.2019**

Před zahájením přijímací zkoušky jsou uchazeči prokazatelně informováni, že jsou přijímáni do vyššího ročníku podle pravidel pokusného ověřování a jsou současně seznámeni s průběhem přijímací zkoušky a kritérii jejího hodnocení.

Po úspěšném vykonání přijímací zkoušky mohou být přijati do druhého ročníku. Maximální délka studia nepřesáhne 2 roky.

### **Přijímací zkouška se koná:**

**V písemné formě v podobě testů – ze vzdělávacích oblastí Anatomie, Fyziologie, Genetika, Biofyzika, Hematologie, Biochemie a První pomoc.**

### **Kritéria hodnocení přijímací zkoušky - v každém testu musí uchazeč dosáhnout minimálního počtu bodů**

Výsledné body budou sečteny a poté vyhodnoceno pořadí jednotlivých uchazečů, výsledky přijímací zkoušky budou zveřejněny na stránkách školy následující den po konání rozdílové zkoušky.

	<b>Maximální počet bodů</b>	<b>Minimální počet bodů</b>
<b>Test č. 1 - anatomie, fyziologie, genetika, první pomoc</b>	80	50
<b>Test č. 2 – hematologie, biofyzika, biochemie</b>	60	40
<b>Celkem bodů</b>	<b>140</b>	<b>90</b>

*Bližší informace podá Mgr. Andrea Dvořáková, vedoucí oborů VOŠZ*

*Kontakt: [andrea.dvorakova@zdravkav.cz](mailto:andrea.dvorakova@zdravkav.cz), mobil: 734681120*

V Karlových Varech 5.2.2019

Mgr. Hana Švejtilová  
ředitelka školy

## **Podklady k přípravě k přijímací zkoušce do vyššího ročníku ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra pro školní rok 2019/20**

### **Anatomie:**

1. Stavba buňky, morfologie tkání
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 pán
13. Anatomie a fyziologie kůže
14. Anatomie velkých žláz s vnitřní sekrecí, hormonální regulace organismu
15. Anatomie nervové soustavy
25. Anatomie smyslových orgánů

### **Studijní literatura:**

ČIHÁK, R. *Anatomie 1*. Praha: Grada Avicenum, 2013. ISBN 80-7169-970-5

ČIHÁK, R. *Anatomie 2*. Praha: Grada Avicenum, 2013. ISBN 80-247-0143-X

ČIHÁK, R. *Anatomie 3*. Praha: Grada Avicenum, 2013. ISBN 80-7169-140-2

DYLEVSKÝ, I.: *Funkční anatomie*. Praha: Grada Publishing 2019. ISBN 978-80-247-3240-4

DYLEVSKÝ, I. *Somatologie*. Olomouc: Epava, 2015. ISBN 80-86297-05-5

ROKYTA, R. *Fyziologie* Praha: ISV nakladatelství, 2015. ISBN 80-85866-45-5

MOUREK, J. *Fyziologie - učebnice pro studenty zdravotnických oborů*. Praha: Grada Publishing 2015. ISBN 978-80-247-1190-4

TROJAN, S. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada, 2014. ISBN 80-247-0512-5

### **Fyziologie:**

16. Fyziologie buňky, funkční morfologie tkání
17. Funkční spojení kostí, pohyb
18. Fyziologie svalové tkáně
19. Fyziologie srdce a krevního oběhu
20. Krvetvorba, fyziologie krve
21. Fyziologie lymfatického systému
22. Fyziologie imunitního systému
23. Fyziologie dýchacího ústrojí, fyziologie dýchání
24. Fyziologie trávicího systému, fyziologie trávení a vstřebávání
25. Fyziologie močového ústrojí a pohlavního ústrojí muže

26. Fyziologie ledvin, acidobazická rovnováha tělesných tekutin
27. Fyziologie pohlavního ústrojí ženy
28. Oplození, vývoj embrya a plodu, placenta, fyziologie těhotenství
29. Fyziologie kůže
30. Hormonální regulace organismu
31. Termoregulace
32. Fyziologie nervové činnosti
18. Fyziologie smyslových orgánů

#### **Studijní literatura:**

DYLEVSKÝ, I.: *Funkční anatomie*. Praha: Grada Publishing 2010. ISBN 978-80-247-3240-4

MOUREK, J. *Fyziologie - učebnice pro studenty zdravotnických oborů*. Praha: Grada Publishing 2015. ISBN 978-80-247-1190-4

LANGMAIER, M. a kol. *Základy lékařské fyziologie*. Praha: Grada Publishing 2012. ISBN 978-80-7169-214-0

KITTNAR, O. a kol. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada Publishing 2011. ISBN 978-80-247-3068-4

DYLEVSKÝ, I. *Somatologie*. Olomouc: Epava, 2015. ISBN 80-86297-05-5

ROKYTA, R. *Fyziologie* Praha: ISV nakladatelství, 2015. ISBN 80-85866-45-5

TROJAN, S. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada, 2014. ISBN 80-247-0512-5

#### **Genetika:**

1. Úvod do studia genetiky, základní genetické pojmy
2. Mendlovy zákony
3. Hmotná podstata genetické informace
4. Chromozomy člověka, vzájemné vztahy alel, sex chromatin
5. Monofaktoriální, polyfaktoriální dědičnost
6. Dědičnost autosomální a gonosomální
7. Dědičnost krevních skupin, dědičnost pohlaví
8. Vyšetřování lidských chromozomů
9. Metody lidské genetiky, biometrické, statistické metody, studium dvojčat, rodokmenů, genetika populací, cytogenetické metody
10. Mutace a chromozomální aberace, mutagenní faktory
11. Prevence chorob s genetickou složkou, prekoncepční péče, prenatální péče, postnatální péče

#### **Studijní literatura:**

KOČÁREK, E. *Genetika*. Scientia, Praha: 2010. ISBN 80-7183-326-6

JELÍNEK, J. *Biologie pro gymnázia*. Nakladatelství Olomouc, 2015. ISBN 80-7185-2175

**Biofyzika:**

1. molekulová biofyzika – struktur a vlastnosti molekul a jejich souborů, molekulové vlastnosti látek
2. účinky fyzikálních faktorů na lidský organismus – gravitační vlivy, klimatické vlivy, vliv podtlaku a přetlaku
3. biomechanika pohybového systému
4. biofyzika krevního oběhu,
5. biomechanika dýchání
6. biofyzika smyslového vnímání, dioptrický systém oka, sluchový orgán a jeho funkce
7. elektrické vlastnosti tkání – akční potenciál, jeho vznik a šíření, akční potenciály srdeční, mozkové, svalové, léčebné využití elektrického proudu
8. termometrie – tělesná teplota a její regulace, termometrie, teploměry
9. fyzikální základy radiologických vyšetřovacích a léčebných metod – druhy a zdroje ionizujícího záření, biologické účinky záření, radiologické diagnostické a léčebné metody
10. Radiační ochrana obyvatelstva
11. Fyzikálních principy diagnostických a terapeutických metod, přístroje, kterými jsou tyto metody prováděny

**Studijní literatura:**

ROSINA J., KOLÁŘOVÁ H., STANĚK J. *Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů*. Praha: Grada Publishing 2006. ISBN 978-80-247-1383-0

HÁLEK, J. a kol. *Biofyzika pro bakaláře*, Olomouc: UP, 2012. ISBN 80-7067-663-9

HRAZDIRA, I. *Biofyzika*, Praha: Avicenum, 1990. ISBN 80-201-0046-6.

NAVRÁTIL, L.- ROSINA, J. *Lékařská biofyzika*, Praha: Manus, 2015. ISBN 80-902-318-5-3

NAVRÁTIL, L.- ROSINA, J. *Medicínská biofyzika*, Praha: Grada Publishing 2015. ISBN 978-80-247-1152-2

**Hematologie:**

1. Zásady odběru krve pro hematologické a imuno hematologické vyšetření, zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v hematologické laboratoři, základní pojmy v hematologii a imuno hematologii
2. Krevní obraz, zhotovení a barvení krevního nátěru, diferencování krevního nátěru mikroskopicky - bílé i červené řady, stanovení retikulocytů, trombocytů
3. Stanovení hematokritu, hemoglobinu, MCV, MCHC, MCH, výpočty z naměřených hodnot krevního obrazu
4. Hemostáza a koagulační vyšetření, stanovení doby krvácivosti a rezistence kapilár, základní koagulační vyšetření a principy koagulačních metod – APTT, INR
5. Základní pojmy v transfuziologii - antigen, protilátka, typové krvinky, diagnostická séra, princip aglutinační reakce
6. Skupinový systém ABO, Rh systém, vyšetření krevní skupiny a Rh faktoru, Rh antigenů
7. Vyšetření krevně skupinových protilátek
8. Předtransfuzní laboratorní vyšetření, křížová zkouška
9. Klinické použití krve - krevní deriváty, jejich příprava a výroba, potransfuzní komplikace
10. Ošetřovatelství ve vztahu k transfuznímu lékařství – ošetřovatelský proces

**Studijní literatura:**

PENKA, M. a kol. *Hematologie a transfuzní lékařství I*. Praha: Grada Publishing. 2011. ISBN 978-80-247-2359-0

PENKA, M. a kol. *Hematologie a transfuzní lékařství II*. Praha: Grada Publishing. 2011. ISBN 978-80-247-3460-6

LEXOVÁ, S. A KOL.: *Hematologie pro zdravotní laboranty 1. a 2. díl*, IDVPZ, Brno

PENKA, BULIKOVÁ, MATÝŠKOVÁ, ZAVŘELOVÁ: *Hematologie I*, Grada, 2011, ISBN 80-2478-0023-9

**Biochemie:**

1. Chemické repetitorium
2. Biochemie vybraných skupin přírodních látek – sacharidy, aminokyseliny, bílkoviny, lipidy, enzymy, vitaminy, hormony, nukleové kyseliny
3. 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, acidobazické regulace
4. Klinická biochemie, mezinárodní soustava SI, systém referenčních hodnot
5. Zásady odběru biologického materiálu pro biochemické vyšetření - metody a techniky, označování, uchovávání, zasílání a zpracování biologického materiálu, chyby při odběru a jejich vliv na výsledek vyšetření
6. Metody a principy biochemických vyšetření – jednoduchý orientační přehled

**Studijní literatura:**

ODSTRČIL, J. *Biochemie*. Brno: NCONZO, 2015.

ŠTERN, P. - KOCNA, P. a kol. *Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia*, Praha: ÚKB LD 1. LFUK a VFN, 2004. bez ISBN

## **První pomoc:**

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. Nové postupy v resuscitaci – KPCR z roku 2010 podle České resuscitační společnosti – základní neodkladná resuscitace, rozšířená neodkladná resuscitace, poresuscitační péče
13. Nejčastější závažné akutní stavy v těhotenství
14. Nejčastější závažné akutní stavy u dětí
15. Závažné akutní psychické poruchy
16. Hromadné neštěstí, katastrofy, radiační ochrana

## **Studijní literatura:**

Kelnarová, J., Toufarová, J. Sedláčková J., Číková Z.: *První pomoc I - Pro studenty zdravotnických oborů*. Praha. Grada, 2017. ISBN:978-80-247-2182-8

Kelnarová J., Sedláčková J., Toufarová J., Číková Z., Kelnarová E.: *První pomoc II - Pro studenty zdravotnických oborů*. Praha. Grada, 2017. ISBN: 978-80-247-2183-5

BYDŽOVSKÝ, J. *První pomoc*. Praha: Grada, 2011 ISBN 80-244-0849-X.

ADAMS, B.- HEROLD,C.E. *Sestra a akutní stavy od A do Z*. Praha: Grada, 2011. ISBN

BERÁNKOVÁ, M.- FLEKOVÁ, A. – HOLZHAUSEROVÁ, B. *První pomoc*. Praha: Informatorium, spol. s. r. o., 2012. ISBN 80-86073-99-8

Guidelines České resuscitační společnosti dostupné na [www.resuscitace.cz](http://www.resuscitace.cz)

Portál vzdělávací sítě lékařských fakult MEFANET: <http://portal.mefanet.cz/>.

SCHEINAROVÁ, A. *První pomoc*. Olomouc: UP Olomouc, 2014. ISBN 80-706-7591-8