

STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,
Příspěvková organizace, Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary,
tel. 353 233 936

e mail: sekretariat.skoly@zdravkav.cz, www.zdravkav.cz

Postup při přijímání uchazečů do vyššího ročníku ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra pro školní rok 2019/20

ve Střední zdravotnické škole a vyšší odborné škole zdravotnické v Karlových Varech

*(platný pro studenty, kteří získali odbornou způsobilost
k výkonu povolání zdravotnický asistent / praktická sestra)*

Podmínkou pro přijetí uchazeče do vyššího 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.**

Termín podání žádostí je do 31. 5. 2019

Termín přijímací zkoušky je stanoven na 24. 6. 2019,
zahájení je v 11.00 v budově SZŠ a VOŠZ Poděbradská 2, 1. patro, učebna č. 22

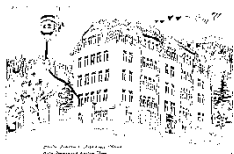
Tento postup je v souladu s Vyhlášením pokusného ověřování organizace vzdělávání studentů ve vyšší odborné škole ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra po přijetí do vyššího ročníku než prvního, které vyhlásilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy pod č.j.: MSMT-21041/2017-1, v 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.

Bližší informace podá Mgr. Andrea Dvořáková, vedoucí oborů VOŠZ

Kontakt: andrea.dvorakova@zdravkav.cz, mobil: 734681120

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,
Příspěvková organizace, Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary,
tel. 353 233 936

e mail: sekretariat.skoly@zdravkav.cz, www.zdravkav.cz

Kritéria přijímání uchazečů do vyššího ročníku ve vzdělávacím programu **Diplomovaná všeobecná sestra pro školní rok 2019/20**

- 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 – testy)

Uchazeči podají žádost o přijetí do vyššího ročníku v souladu s pravidly pokusného ověřování. K žádosti přiloží i kompletně vyplněný formulář přihlášky ke studiu (informace nezbytné pro zadávání údajů do školní matriky).

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:

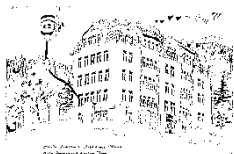
V písemné formě v podobě testů – ze vzdělávacích oblastí anatomie, fyziologie, genetika, biofyzika, hematologie, biochemie, první pomoc

Kritéria hodnocení přijímací zkoušky:

V každém testu musí uchazeč dosáhnout minimálního počtu bodů

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

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,
Příspěvková organizace, Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary,
tel. 353 233 936

e mail: sekretariat.skoly@zdravkav.cz, www.zdravkav.cz

Harmonogram přijímacího zkoušky do vyššího ročníku ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra pro školní rok 2019/20

24.6.2019

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

Výsledné body budou sečteny a poté vyhodnoceno pořadí jednotlivých uchazečů, výsledky přijímací zkoušky budou zveřejněny na stránkách školy.

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

Mgr. Hana Švejtilová
ředitelka školy



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,
Příspěvková organizace, Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary,
tel. 353 233 936

e mail: sekretariat.skoly@zdravkav.cz, www.zdravkav.cz

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:

základní

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

doporučená

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:

základní

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

doporučená

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. Fyzikální principy diagnostických a terapeutických metod, přístroje, kterými jsou tyto metody prováděny

Studijní literatura:

základní

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.

doporučená

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. Ošetrovatelství ve vztahu k transfuznímu lékařství – ošetrovatelský proces

Studijní literatura:**základní**

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, zaslání 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: ÚKBLD 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

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

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