

## OKRUHY OTÁZEK A DOPORUČENÁ LITERATURA K PŘIJÍMACÍM ZKOUŠKÁM NA FZV UP

Ukázky testů z přijímacího řízení na FZV UP v Olomouci pro předchozí ak. rok naleznete uchazeči na webových stránkách FZV UP v **Závěrečné zprávě o průběhu přijímacího řízení (část III)**:

<http://www.fzv.upol.cz/o-fakulte/uredni-deska/#c6943>

### BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY:

Program **OŠETŘOVATELSTVÍ (B5341)**

- obor VŠEOBECNÁ SESTRA – 5341R009

Program **SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ (B5345)**

- obor FYZIOTERAPIE – 5342R004

- obor RADIOLOGICKÝ ASISTENT – 5345R010

- obor ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ – 5345R021

Program **PORODNÍ ASISTENCE (B5349)**

- obor PORODNÍ ASISTENTKA - 5341R007

### □ **BIOLOGIE ČLOVĚKA (SOMATOLOGIE)**

#### **Okruhy doporučené ke studiu**

**Cytologie, genetik, evoluce organismů, rozdělení biologických a lékařských věd.**

Rozdělení biologických vědních oborů. Rozdělení lékařských vědních oborů.

Vznik života na Zemi. Základy biologické evoluce. Základy vývoje člověka.

Hierarchie organismů podle složitosti. Buňka – obecná struktura prokaryotických a eukaryotických buněk. Dělení buněk - mitóza a meióza.

Základy genetiky - Stavba chromozomů, gen, genová exprese, mutace. Typy dědičnosti.

Nejdůležitější dědičné choroby člověka.

**Funkční anatomie tkání.**

Epitely, pojiva, svalová tkáň, nervová tkáň.

**Růst těla a orientace.**

Termíny používané při tělní orientaci.

**Pohybový systém - kosti.**

Kosterní soustava člověka. Typy kostí, růst kostí. Spojení kostí. Typy kloubů. Kostra trupu, kostra hlavy, kostra končetin.

**Pohybový systém - svaly.**

Typy svalové tkáně, jejich stavba a inervace, jejich funkce. Funkční anatomie svalů.

**Krev.**

Složení krve a krevní plazmy. Funkce krve. Krevní skupiny. Základy imunitní reakce organismu - antigen a protilátka. Imunokompetentní buňky. .Specifická a nespecifická imunita.

**Krevní oběh.**

Typy cév, jejich stavba a funkce. Stavba a funkce srdce. Krevní oběh. Mízní soustava.

**Dýchací systém.**

Zevní a vnitřní dýchání. Nosohltan a hltan. Horní a dolní dýchací cesty. Stavba a funkce plic. Hodnocení funkce plic, dýchací centrum, dýchací svaly. Astma.

### **Trávicí systém.**

Trávicí trubice, její složení a funkce. Trávicí žlázy. Metabolická funkce jater.

### **Fyziologie výživy.**

Voda, sacharidy, bílkoviny, tuky - jejich funkce v organismu. Vitamíny a jejich význam.

### **Termoregulace.**

Regulace teploty v organismu.

### **Močový systém.**

Stavba funkce ledvin, jejich význam pro organismus a regulace jejich funkce. Tvorba moči, Vývodné močové cesty funkce močového měchýře.

### **Kožní ústrojí.**

Složení a funkce kůže, kožní deriváty. Typy kožních žlaz. Ochlupení.

### **Látkové řízení organismu.**

Žlázy s vnitřní sekrecí, hormony a jejich význam. Tkáňové hormony.

### **Nervové řízení organismu.**

Funkční stavba nervové tkáně. Reflexy. CNS, obvodové nervy. Funkce jednotlivých částí mozku a míchy.

### **Receptory.**

Typy receptorů a jejich funkce. Smyslová ústrojí.

### **Pohlavní systém.**

Pohlavní soustava muže, pohlavní soustava ženy – menstruační cyklus, prenatální vývoj dítěte.

Pohlavní choroby. Oogeneze, spermatogeneze.

### **Postnatální vývoj dítěte.**

Vývoj kostní tkáně a svalového systému dítěte. Vývoj dýchacího systému, vylučovací soustavy a kožních žlaz, vývoj ochlupení u dítěte. Termoregulace u novorozence. Vývoj CNS, nepodmíněných a podmíněných reflexů. Vývoj funkce receptorů. Období života člověka.

### **Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

### **Doporučená literatura**

CHALUPOVÁ-KARLOVSKÁ, V. *Somatologie*. (Anatomie a fyziologie člověka, 630 testových otázek a odpovědí).

### **Příklady možných položek testu**

#### **Mezi genetické choroby nepatří**

- A) hemofilie
- B) daltonismus
- C) kretenismus
- D) Downova choroba

#### **Specifická imunita se projevuje**

- A) vytvářením protilátek
- B) fagocytózou lymfocytů
- C) ničením bakterií lyzozymem ve slinách
- D) jako vrozená schopnost

□ **VÝBĚR ZE SPOLEČENSKÝCH A PŘÍRODNÍCH VĚD VČETNĚ PROVĚŘENÍ  
OBECNÝCH STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ**

**Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná. Test obsahuje celkem 50 otázek, z toho 20 otázek z oblasti společenských věd (sociologie, psychologie), 20 otázek z oblasti přírodních věd (fyzika, chemie, obecná biologie) a 10 otázek prověřující obecné studijní předpoklady.

**Doporučená literatura**

Publikace nakladatelství Sokrates pro přípravu k přijímacím zkouškám na VŠ:

*Příprava na NSZ - Cvičebnice ze základů společenských věd*

*Chcete se dostat na lékařskou fakultu? - Cvičebnice testových otázek*

*Testy obecných studijních předpokladů a základy logiky 1. a 2. díl*

**Příklady možných položek testu**

**V které fázi buněčného cyklu zaniká jaderná membrána?**

- A) profáze
- B) metafáze
- C) anafáze
- D) telofáze

**Co se rozumí pod pojmem sociální inteligence?**

- A) společenská skupina
- B) schopnost rozumět lidem a jednat s nimi
- C) složka inteligence, která má základ v socializaci člověka
- D) znalost kultury

**Jiný termín pro vcítění se je:**

- A) empatie
- B) sympatie
- C) patie
- D) inpatie

**Z níže uvedených možností vyberte dvojici slov, která nejlépe odpovídá vztahu mezi slovy  
jablň - štrůdl**

- A) prase - jitrnice
- B) kráva - biftek
- C) slepice - omeleta
- D) mouka - koláč

**Rychlost šíření světla ve vakuu je**

- A) přibližně 330 m/s
- B) 300.000.000 m/s
- C) 0 km/hod
- D) ani jedna z nabízených možností není správná

**Jaké je pH roztoku, jestliže koncentrace OH<sup>-</sup> iontů je c(OH<sup>-</sup>)=10<sup>-11</sup> mol/l?**

- A) pH = 11
- B) pH = 3
- C) pH = 10
- D) pH = 1

**Kdo je zakladatel psychoanalýzy?**

- A) Erich Fromm
- B) Carl Gustav Jung
- C) Alfred Adler
- D) Sigmund Freud

**Jaká je výsledná kapacita dvou stejných paralelně zapojených kondenzátorů o kapacitě 100 pF?**

- A) 50 pF
- B) 200 pF
- C) 10000 pF
- D) 1 pF

**Kolik gramů chloridu draselného je potřeba pro přípravu 250g 5% roztoku?**

- A) 1,2 g
- B) více jak 12 g
- C) 6 g
- D) 0,6 g

**Doplňte číselnou řadu: 8723 3872 2387 ?**

- A) 7238
- B) 8327
- C) 2873
- D) 3278

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY:

Program: **OŠETŘOVATELSTVÍ (N5341)**

- obor: **OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH**

### □ TEST KOGNITIVNÍCH DOVEDNOSTÍ A VŠEOBECNÉHO SPOLEČENSKÉHO PŘEHLEDU SE ZAMĚŘENÍM NA ZDRAVOTNICTVÍ.

#### **Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

Obsah části testu *všeobecný společenský přehled se zaměřením na zdravotnictví* – okruhy:

- Zdravotní politika WHO a její realizace na úrovni našeho státu, druhy a formy zdravotních služeb a podmínky jejich poskytování ve zdravotnických zařízeních.
- Platné právní předpisy upravující systém poskytování zdravotní péče včetně práv a povinností zdravotnických pracovníků, pacientů/klientů a orgánů státní správy.
- Národní program zdraví.

#### **Literární zdroje:**

Publikace nakladatelství Sokrates pro přípravu k přijímacím zkouškám na VŠ:

***Testy obecných studijních předpokladů a základy logiky 1. a 2. díl***

Platné právní předpisy vztahující se k poskytování zdravotní péče

Dokument „Zdraví pro 21. století“

### □ TEST ZNALOSTÍ Z OŠETŘOVATELSTVÍ, OŠETŘOVATELSKÉ PÉČE V INTERNĚ, CHIRURGII A PEDIATRII.

#### **Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

Obsah testu – okruhy:

- Ošetřovatelství jako moderní vědní disciplína s vlastní filosofií, předmětem zkoumání, teoretickými modely, standardní terminologií, klasifikačními systémy a metodologií včetně multikulturní dimenze ošetřovatelské péče.
- Klasifikace lidských potřeb, reakce a projevy neuspokojených potřeb u osob zdravých, nemocných, u osob se zdravotním postižením a umírajících.
- Klinické stavy v interním lékařství z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb pacientů, změněných v souvislosti s interními chorobami, jejich etiologií, symptomatologií a diagnostikou při onemocnění dýchacího a oběhového ústrojí, nemocích krve, zažívacího traktu, ledvin a močových cest, poruchách metabolismu a výživy, endokrinologických onemocněních a onemocněních pohybového aparátu.
- Klinické stavy a onemocnění v chirurgických oborech z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb pacientů, změněných v souvislosti s onemocněními v chirurgických oborech, jejich etiologií, symptomatologií, diagnostikou a chirurgickou léčbou související s

- onemocněními dýchacího a oběhového ústrojí, zažívacího traktu, ledvin a močových cest, endokrinologických onemocněních a onemocněních pohybového aparátu.
- Klinické stavy a onemocnění v pediatrii z hlediska ošetrovatelské péče a potřeb dětských pacientů, změněných v souvislosti s prevencí onemocnění a nemocemi dětského věku v celém spektru klinických oborů, s důrazem na odlišnosti individuálních potřeb dětí a způsobem jejich uspokojování, diagnostiky a léčby onemocnění.

### **Literární zdroje:**

- POKORNÁ, A. a kol. *Ošetrovatelství v geriatрии. Hodnotící nástroje*. Praha: Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4316-5.
- SAK, P., KOLESÁROVÁ, K. *Sociologie stáří a seniorů*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3850-5.
- KALVACH, Z. a kol. *Křehký pacient a primární péče*. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-4026-3.
- KALVACH, Z. a kol. *Geriatrické syndromy a geriatrický pacient*. Praha: Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2490-4.
- NAVRÁTIL, L. *Vnitřní lékařství pro nelékařské zdravotnické obory*. Praha: Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2319-8.
- KLENER, Pavel et al. *Vnitřní lékařství*. Praha: Galén, 2011. ISBN 978-80-7262-705-9.
- TRACHTOVÁ, E. *Potřeby nemocného v ošetrovatelském procesu*. Brno: IDVZP, 2001. ISBN 80-7013-324-4.
- NEJEDLÁ, M. *Fyzikální vyšetření pro sestry*. Praha: Grada, 2015. ISBN 978-80-247-4449-0.
- VORLÍČEK, J. a kol. *Klinická onkologie pro sestry*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3742-3.
- ZEMAN, M., KRŠKA, Z. et al. *Speciální chirurgie*. Praha: Galén, 2014. ISBN 978-80-7492-128-5.
- ZEMAN, M., KRŠKA, Z. a kol. *Chirurgická propedeutika*. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-247-3770-6.
- JANÍKOVÁ, E., ZELENÍKOVÁ, R. *Ošetrovatelská péče v chirurgii: pro bakalářské a magisterské studium*. Praha: Grada Publishing, 2013. ISBN 978-80-247-4412-4.
- SEDLÁŘOVÁ, P. a kol. *Základní ošetrovatelská péče v pediatrii*. Praha: Grada, 2010. ISBN 978-80-247-1613-8.
- MICHÁLEK, J. et al. *Pediatrická propedeutika*. Brno: MU, 2010. ISBN 978-80-210-4695-5.
- SIKOROVÁ, L. *Potřeby dítěte v ošetrovatelském procesu*. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3593-1.
- PLEVOVÁ, I. a kol. *Ošetrovatelství I*. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-247-3557-3.
- NANDA International. *Ošetrovatelské diagnózy: Definice a klasifikace 2015-17*. Praha: Grada, 2016. ISBN 978-80-247-5412-3.

ŽIAKOVÁ, K. a kol. *Ošetrovateľstvo teória a vedecký výskum*. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2009. ISBN 80-8063-304-2.

## Program **SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ (N5345)**

- obor **FYZIOTERAPIE** - 5342T004

### □ **VŠEOBECNÝ PŘEHLED (včetně prověření obecných studijních předpokladů)**

#### **Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

#### **Doporučená literatura**

Publikace nakladatelství Sokrates pro přípravu k přijímacím zkouškám na VŠ:

Testy obecných studijních předpokladů a základy logiky 1. a 2. díl

Kolektiv autorů: Testy všeobecného přehledu k přijímacím zkouškám na VŠ. (2. vydání). Praha: TUTOR, 2006. ISBN: 80-86700-22-4.

### □ **KINEZIOLOGIE**

#### **Okruhy doporučené ke studiu**

Základní poznatky z mechaniky pro analýzu lidské motoriky.

Základy z funkční morfologie hybného systému.

Základy neurofyzologie motoriky člověka.

Klinicko fysiologické interpretace poruch svalového systému.

Principy kinesiologické analýzy.

#### **Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

#### **Doporučená literatura**

Čihák, R.: Anatomie I. Praha, Grada, 2001 .

Čihák, R.: Anatomie III. Praha, Grada, 1999.

Dylevský, I.: Funkční anatomie pohybového systému. Praha, Karolinum, 1996.

Dylevský, I.: Kineziologie. Karolinum, 1994.

Gúth, A. a kol.: Propedeutika v rehabilitácii. Bratislava, Liečreh, 1994.

Gúth, A. a kol.: Vyšetrovacie a liečebné metodiky pre fyzioterapeutov. Bratislava, Liečreh, 1995.

Janda, V.: Funkční svalový test. Praha, Grada, 1996.

Janda, V., Pavlů, D.: Goniometrie. Brno, IDVPZ, 1993

Kolektiv autorů: Pohybový systém a zátěž, Praha. Grada, 1997.

Lánik, V.: Kineziológia. Bratislava, Osveta, 1990.

Véle, F.: Kineziologie posturálního systému. Praha, Grada, 1995.

Véle, F.: Kineziologie pro klinickou praxi. Praha, Grada, 1997.

Program: **SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ (N5345)**

- obor: **INTENZIVNÍ PÉČE V PORODNÍ ASISTENCI**

□ **TEST ODBORNÝCH ZNALOSTÍ Z OBORU PORODNÍ ASISTENCE**

**Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

**Okruhy doporučené ke studiu**

Oblast porodnictví a gynekologie se zaměřením na fyziologicky i patologicky probíhající těhotenství, patologicky i fyziologicky probíhající porodní děj, komplikace raného i pozdního šestinedělí; akutní stavy v gynekologii i porodnictví; oblast zdravého i rizikového novorozence.

**Doporučená literatura**

PROCHÁZKA, Martin, Radovan PILKA, Štěpánka BUBENÍKOVÁ, et al. *Porodnictví pro studenty všeobecného lékařství a porodní asistence*. Olomouc: AED - Olomouc s.r.o., 2016. ISBN 978-80-906280-0-7.

HÁJEK, Zdeněk, Evžen ČECH a Karel MARŠÁL. *Porodnictví*. 3., zcela přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4529-9.

PAŘÍZEK, Antonín. *Kritické stavy v porodnictví*. Praha: Galén, c2012. ISBN 978-80-7262-949-7.

PAŘÍZEK, Antonín. *Analgezie a anestezie v porodnictví*. 2., rozš. a přeprac. vyd. Praha: Galén, c2012. ISBN 978-80-7262-893-3.

□ **TEST KOGNITIVNÍCH DOVEDNOSTÍ A VŠEOBECNÉHO SPOLEČENSKÉHO PŘEHLEDU SE ZAMĚŘENÍM NA ZDRAVOTNICTVÍ**

**Typy otázek k přijímací zkoušce**

Písemný test formou otázek, kdy vždy jedna z nabídnutých odpovědí je správná.

Obsah části testu *všeobecný společenský přehled se zaměřením na zdravotnictví* – okruhy:

- Zdravotní politika WHO a její realizace na úrovni našeho státu, druhy a formy zdravotních služeb a podmínky jejich poskytování ve zdravotnických zařízeních.
- Platné právní předpisy upravující systém poskytování zdravotní péče včetně práv a povinností zdravotnických pracovníků, pacientů/klientů a orgánů státní správy.
- Národní program zdraví.

**Doporučená literatura**

Publikace nakladatelství Sokrates pro přípravu k přijímacím zkouškám na VŠ:

*Testy obecných studijních předpokladů a základy logiky 1. a 2. díl*

Platné právní předpisy vztahující se k poskytování zdravotní péče

Dokument „Zdraví pro 21. století“



*Ukázky testů z přijímacího řízení na FZV UP v Olomouci pro předchozí ak. rok  
naleznou uchazeči na webových stránkách FZV UP v **Závěrečné zprávě o průběhu  
přijímacího řízení (část III):***

<http://www.fzv.upol.cz/o-fakulte/uredni-deska/#c6943>