

**Tematické okruhy, doporučená literatura a vzorový test pro písemné
přijímací zkoušky do studijního programu
Systémová integrace procesů ve zdravotnictví
*specifická část programu (30 otázek)***

Specifická část se skládá ze tří hlavních okruhů. První okruh se skládá ze základních znalostí v oblasti zdravotnické přístrojové techniky. Ve druhém okruhu je třeba základní znalosti z oblasti managementu a ekonomie a ve třetím okruhu je vyžadována základní znalost zdravotnického systému v České republice a dále základy fyziologie. Test bude zahrnovat 10 otázek z každého okruhu.

1. Zdravotnická přístrojová technika (10 otázek)

Test bude orientován na základní požadované znalosti zdravotnické techniky a informačních technologií nutných pro studium tohoto oboru. Jedná se především o základní znalosti využívání různých typů přístrojů pro dané diagnózy či správného zařazení přístrojů do daných kategorií. Dále by měl student znát základní informace o principu fungování zdravotnické přístrojové techniky a základní informace týkající se legislativy ve zdravotnictví.

Vzorové otázky:

1. K čemu se používá pulzní oxymetr?
 - a) k monitoraci vdechovaného a vydechovaného kyslíku
 - b) jedná se o typ režimu pro plicní ventilaci.
 - c) k monitoraci tlaku vdechovaného plynu.
 - d) k monitoraci saturace krve kyslíkem.

2. Mezi zobrazovací systémy nepatří:
 - a) výpočetní tomografie (CT)
 - b) magnetická resonance (MRI)
 - c) pozitronová emisní tomografie (PET)
 - d) elektrokardiografie (EKG)

3. Mezi přístroje využívající ionizující záření nepatří:
 - a) zubní rentgen
 - b) výpočetní tomografie (CT)
 - c) magnetická resonance (MR)
 - d) angiografie

2. Základy managementu a ekonomiky (10 otázek)

V tomto okruhu bude požadována základní znalost principů managementu ve zdravotnických zařízeních, podnikové ekonomiky, základní znalost právních forem podnikání ve zdravotnictví, majetkové a kapitálové struktury podniku, orientace v základních ekonomických pojmech (trh, nabídka a poptávka, výnosy, náklady, domácí produkt, inflace, nezaměstnanost apod.). Dále pak základní informace týkající se legislativy v ekonomické oblasti (aktuální sazby DPH apod.).

Vzorové otázky:

1. Co je to SWOT analýza

- a) určuje slabé a silné stránky podniku, nezaměřuje se na vnější prostředí
- b) určuje postavení z hlediska vnitřního a vnějšího prostředí podniku
- c) jedná se o elitní jednotku v rámci Policie ČR
- d) určuje hrozby a příležitosti podniku, zaměřuje se pouze na vnější prostředí

2. Ortopedické pomůcky a přístroje spadají v současné době v ČR do sazby DPH ve výši:

- a) 21 %
- b) 15 %
- c) 12 %
- d) nelze jednoznačně určit

3. Mezi základní výrobní faktory nepatří:

- a) půda
- b) kapitál
- c) nabídka trhu
- d) práce

3. Zdravotnický systém ČR a základy fyziologie (10 otázek)

V tomto okruhu budou požadovány základní znalosti principu zdravotnického systému v ČR, význam a systém zdravotního pojištění v ČR, typy zdravotnických zařízení. Dále budou v tomto okruhu požadovány znalosti z oblasti základů fyziologie, jako jsou stavba buňky, složení krve, základní struktura lidského organismu apod.

Vzorové otázky:

1. Jaké pH má krev?

- a) 6.2
- b) 7.4
- c) 8.2
- d) 10.0

2. Co znamená hypertenze?
- nízký krevní tlak
 - degenerativní onemocnění žil
 - vysoký krevní tlak
 - degenerativní onemocnění tepen
3. Pokud se na místě nehody sjedou všechny složky IZS, kdo je hlavním velitelem zásahu?
- vedoucí složky Policie ČR
 - vedoucí složky Armády ČR
 - vedoucí složky zdravotnické záchranné služby
 - vedoucí složky Hasičského záchranného sboru ČR

Doporučená literatura:

- TAUŠL PROCHÁZKOVÁ, P. Podniková ekonomika – klíčové oblasti. Praha: Grada Publishing, 2018. ISBN 978-80-271-0689-9.
- ZLÁMAL, J., BELLOVÁ J. Ekonomika zdravotnictví. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2013. ISBN 978-80-7013-551-8.
- SOUKUP, J., POŠTA, V., NESET, P., PAVELKA, T. Makroekonomie, Praha: Management Press, 2018. ISBN 978-80-7261-537-7.
- HOŘEJŠÍ B., SOUKUPOVÁ, J., MACÁKOVÁ, L., SOUKUP, J. Mikroekonomie (6. aktualizované a doplněné vydání). Praha: Management Press, 2018. ISBN 978-80-7261-538-4.
- LANGMEIER, M. Základy lékařské fyziologie. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2526-0.
- PENHAKER, M. Lékařské diagnostické přístroje: učební texty. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, 2004. ISBN 80-248-0751-3.
- ROZMAN, J. Elektronické přístroje v lékařství. Praha: Academia, 2006. Česká matice technická (Academia). ISBN 80-200-1308-3.
- KUKALOVÁ, G., MORAVEC, M. Systém sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění v ČR. ČZU Praha, 2014. ISBN 978-80-213-2491-6.
- Aktuálně platná legislativa týkající se daných tematických okruhů.

Odpovědná osoba: Ing. Martina Caithamlová, Ph.D., caithmar@fbmi.cvut.cz. Na tento email lze směřovat všechny dotazy týkající se problematiky specifického dílčího okruhu pro studijní program Systémová integrace procesů ve zdravotnictví (SIPZ) jako okruhu pro přijímací zkoušky, nebo v případě nejasností u vzorových testových otázek.