
Podmínky a průběh SZK

Podmínky podání přihlášky ke zkoušce:

1. Splnění všech povinností daných studijním plánem.
2. Potvrzení školitele o splnění těchto povinností a jeho souhlas s přihláškou ke státní zkoušce.
3. Předložení nejméně dvou publikovaných článků v časopisech s impakt faktorem vyšším než 1,5. Nejméně v jednom z nich musí být uchazeč prvním autorem a tento prvoautorský článek musí obsahovat výsledky vlastního výzkumu (nemůže se jednat o přehledový článek, editorial, kasuistiku, abstrakt apod.). Je přijatelné, aby tento článek byl zveřejněn příslušným časopisem předběžně ve formě „e-pub ahead of print“.

Průběh státní zkoušky:

Zkušební komise je nejméně tříčlenná a je složena ze členů Oborové rady. Při zkoušce je přítomen školitel uchazeče nebo školitelem určený spolupracovník, který se s uchazečem podílel na jeho výzkumu (školitel není členem zkušební komise).

Zkouška začne diskuzí o hypotéze chystané (budoucí) dizertační práce.

Uchazeč si následně vylosuje dvojici otázek, z nichž jedna bude z preklinických a teoretických oborů a jedna z klinických oborů. Uchazeč si může vyžádat čas na přípravu v délce max. 15 minut.

Otázky ke zkoušce

Teoretická část

1. Anatomie a histologie srdce a cév
2. Patofyziologické vztahy mezi diabetem a kardiovaskulárními chorobami
3. Hemodynamika systémového a plicního oběhu
4. Hodnocení funkce a perfúze levé komory
5. Genetický podklad kardiovaskulárních chorob
6. Patofyziologické vztahy ledvin a kardiovaskulárního systému
7. Patofyziologie aterosklerózy
8. Epidemiologie kardiovaskulárních chorob
9. Patofyziologie srdečního selhání
10. Trombóza a kardiovaskulární systém
11. Teoretické základy EKG, elektrofyziologie srdce
12. Vývoj srdce a cév
13. Základní metodologie vědy: hypotéza, protokol projektu, prospektivní / retrospektivní / kohortová / randomizovaná / dvojité slepá / jednoduše slepá / otevřená studie, prospektivní registr, retrospektivní analýza.
14. Základní principy statistiky: určení velikosti souboru, hodnocení statistické významnosti, základní testy.
15. Etické otázky ve výzkumu: Norimberský kodex, Helsinská deklarace Světové lékařské asociace, místní a národní etické komise, informace pacientům, informovaný souhlas pacienta, etika experimentálního výzkumu.
16. Základní metodologie vědy: databáze, registrace studie, primární a sekundární cíle (end-points), vstupní a vylučovací kritéria), klinické (tvrdé) cíle, náhradní (měkké, surrogate) cíle.

Klinická část (důraz na znalost patofyziologie)

1. Akutní koronární syndromy
2. Cévní mozkové příhody a srdce
3. Získané a dědičné choroby myokardu a perikardu
4. Poruchy srdečního rytmu – bradykardie a převodní poruchy. Synkopy.
5. Onemocnění periferních tepen a žil
6. Tromboembolická nemoc
7. Chlopenní vady
8. Vrozené srdeční vady
9. Prevence kardiovaskulárních chorob
10. Esenciální a sekundární hypertenze
11. Kardiochirurgické operace
12. Operační výkony v cévní chirurgii

13. Plicní hypertenze, cor pulmonale
14. Poruchy srdečního rytmu – tachykardie. Náhlá smrt
15. Kardiomyopatie.
16. Šokové stavy