

Okruhy tém na teoretickú a písomnú časť doplňujúcej skúšky

Rádiodiagnostika

- ionizujúce žiarenie, vznik, vlastnosti a zásady ochrany zdravia pri práci
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach dýchacích ciest a pľúc
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach chrbtice a miechy
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach močových ciest a obličiek
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach prostaty
- diagnostické zobrazovacie metódy v hepatológii
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach žlčových ciest a pankreasu
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach žalúdka
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach pažeráka
- diagnostické zobrazovacie metódy a pri ochoreniach veľkých ciev a ich vetiev
- diagnostické zobrazovacie metódy a pri ochoreniach srdca
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach lymfatického systému
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach ženských pohlavných orgánov a uropoetického systému
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach prsníka
- diagnostické zobrazovacie metódy pri nádorových ochoreniach v oblasti brucha a malej panvy
- technické vybavenie pracovísk rádiológie
- využitie kontrastných látok v rádiológii
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach štítnej žľazy
- diagnostické zobrazovacie metódy pohybového aparátu
- diagnostické zobrazovacie metódy pri nádorových ochoreniach končatín
- diagnostické zobrazovacie metódy pri ochoreniach tenkého a hrubého čreva
- diagnostické zobrazovacie metódy pri nenádorových ochoreniach mozgu
- diagnostické zobrazovacie metódy pri nádorových ochoreniach mozgu
- využitie a špecifiká metód rádiológie v pediatrii
- koncepcia odboru rádiológia

Nukleárna medicína

- choroba z ožiarenia, zásady a možnosti monitorovania ionizujúceho žiarenia (dozimetria), kontaminácia, dekontaminácia, postup pri nehodách spojených s ionizujúcim žiarením,
- rádioaktivita, rádioaktívna premena, „deterministické účinky žiarenia“ a „stochastické účinky žiarenia“
- druhy statických vyšetrení a spôsob ich realizácie v pneumológii, neurológii, nefrológii, urológii, gastroenterológii, hepatológii, kardiológii, osteológii, onkológii, endokrinológii, vyšetrenia lymfatického systému, zápalových stavov
- druhy dynamických vyšetrení a spôsob ich realizácie v pneumológii, nefrológii, urológii, gastroenterológii, hepatológii, kardiológii, osteológii, neurológii, vyšetrenia lymfatického systému
- funkčné metodiky určovania neznámych objemov v hematológii, v gastroenterológii
- rádionuklidové liečebné metódy
- detektory žiarenia, ich konštrukcia a princíp fungovania, scintilačný detektor a princíp jeho fungovania
- rádionuklid, rádiofarmakum, princíp fungovania rádiofarmaka v organizme pre účely zobrazenia metódami nukleárnej medicíny, zdroje umelých rádionuklidov a princíp ich fungovania, základné princípy a postupy pri príprave rádiofarmaka
- SPECT, vysvetlite princíp fungovania SPECT, opíšte konštrukciu SPECT kamery, vymenujte možnosti snímania na SPECT kamere
- PET, vysvetlite princíp fungovania PET, opíšte konštrukciu PET kamery, vymenujte možnosti snímania na PET kamere
- hybridné zariadenia, druhy, ich prínos a funkcia
- základy úpravy a rekonštrukcie nasnímaných dát
- princíp imunoanalytických metód, metódy RIA a IRMA
- špecifiká jednotlivých vyšetrovacích metód používaných v nukleárnej medicíne,
- špecifiká jednotlivých liečebných metód používaných v nukleárnej medicíne
- rozsah diagnostických a terapeutických výkonov v odbore nukleárna medicína, popíšte základné aspekty tvorby siete pracovísk nukleárnej medicíny na Slovensku

Rádioterapia

- RAT nádorov pľúc

- RAT chrbtice a miechy
- RAT pri nádoroch močového mechúra
- RAT prostaty
- akútne stavy v rádioterapii
- RAT žlčových ciest a pažeráka
- RAT žalúdka
- RAT pažeráka
- RAT hematónkologických ochorení
- princíp a indikácie brachyterapie
- RAT mozgu
- RAT cervixu uteri
- RAT prsníka
- RAT tela uteru
- technické vybavenie pracoviska RTA
- RAT konečníka
- RAT štítnej žľazy
- paliatívna RAT
- RAT sarkómov
- RAT análneho kanála
- nenádorová RAT
- paliatívna RAT mozgu
- RAT detských pacientov
- BOZP pri práci na pracovisku RAT

Všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce zdravotnú a liekovú starostlivosť v Slovenskej republike

- zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 577/2004 Z. z. o rozsahu zdravotnej starostlivosti uhrádzanej na základe verejného zdravotného poistenia a o úhradách za služby súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- zákon č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov