

ČASOVO-TEMATICKÝ PLÁN ŠPECIALIZAČNÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU RÁDIOLÓGIA ROZPRACOVANÝ NA 5 ROKOV

1. rok štúdia

VŠEOBECNÁ RÁDIOLÓGIA

I. Rozsah teoretických vedomostí:

Znalosti zahŕňajú všetky aspekty medicínskeho zobrazovania, ktoré umožňujú poznanie o anatómii a funkcii orgánov a súčasne aj intervenčnú rádiológiu. Lekár je oboznámený so všetkými poznatkami všeobecnej rádiológie.

1. základné fyzikálne znalosti princípu konvenčnej röntgenológie, CT, USG a MR,
2. kontrola kvality vyšetrení a ochrana pred nežiaducimi účinkami žiarenia,
3. radiačná fyzika a rádiobiológia,
4. anatómia, fyziológia, biochémia a techniky prináležiace k rádiodiagnostickým vyšetreniam
5. farmakológia a použitie kontrastných látok,
6. základy využitia počítačových techník,
7. patológia a patofyziológia súvisiaca s rádiodiagnostikou a intervenčnou rádiológiou,
8. základná klinická prax vo vzťahu ku klinickej rádiológii,

II. Rozsah odbornej praxe

1.	konvenčná rádiológia vrátane spracovania dokumentácie a archivácie	4 mesiace
2.	USG	3 mesiace
3.	CT	3 mesiace
4.	MR	2 mesiace

z toho na pracovisku JLF UK:

1 týždeň školiaci pobyt na Rádiologickej klinike JLF UK a UNM

zodpovedný: doc. MUDr. Kamil Zelenák, PhD., FCIRSE, EBNI;

MUDr. Martin Števík, PhD., MUDr. Mária Drgová, MUDr. Lenka Mikulcová, MUDr. Ján Sýkora, MUDr. Martin Vorčák

náplň: 1. – 5. deň všeobecná rádiológia, práca na oddelení a konzultácie

III. Rozsah praktických skúseností:

1. základy chirurgickej propedeutiky, vnútorného lekárstva, organizácie prvej pomoci a záchranej služby ako aj ďalších odborov v rozsahu potrieb pri práci a rádiologickom oddelení s pacientom pri aplikácii kontrastných látok a riešení ich komplikácií,
2. oblasť fyzikálnych základov zobrazovania, kontroly kvality vyšetrenia, ochrany pred žiarením, radiačnej fyziky, radiačnej biológie, anatómie, fyziológie, biochémie a techniky vyšetrení, farmakológie kontrastných látok a základov práce s počítačom,
3. štandardná dokumentácia a základy štatistiky,
4. skúsenosti vo vzťahu k indikáciám na rádiologické vyšetrenia,

zodpovední lektori praktickej časti: školiteľ na materskom pracovisku alebo lektor praktickej časti JLF UK

2. rok štúdia

VŠEOBECNÁ RÁDIOLÓGIA

I. Rozsah teoretických vedomostí:

Znalosti zahŕňajú všetky aspekty medicínskeho zobrazovania, ktoré umožňujú poznanie o anatómii a funkcii orgánov a súčasne aj intervenčnú rádiológiu. Lekár je oboznámený so všetkými poznatkami všeobecnej rádiológie.

1. základné fyzikálne znalosti princípu konvenčnej röntgenológie, CT, USG a MR,
2. kontrola kvality vyšetrení a ochrana pred nežiaducimi účinkami žiarenia,
3. radiačná fyzika a rádiobiológia,
4. anatómia, fyziológia, biochémia a techniky prináležiace k rádiodiagnostickým vyšetreniam
5. farmakológia a použitie kontrastných látok,
6. základy využitia počítačových techník,
7. patológia a patofyziológia súvisiaca s rádiodiagnostikou a intervenčnou rádiológiou,
8. základná klinická prax vo vzťahu ku klinickej rádiológii,

II. Rozsah odbornej praxe

1.	vnútorné lekárstvo	2 mesiace
2.	chirurgia	2 mesiace

prax na rádiologických pracoviskách zameraných na:

1.	muskuloskeletálny systém	3 mesiace
2.	hrudník	3 mesiace
3.	gastrointestinálny systém vrátane parenchýmových orgánov	3 mesiace

z toho na pracovisku JLF UK:

1 týždeň školiaci pobyt na Rádiologickej klinike JLF UK a UNM

zodpovedný: doc. MUDr. Kamil Zelenák, PhD., FCIRSE, EBNI;

MUDr. Martin Števík, PhD., MUDr. Mária Drgová, MUDr. Lenka Mikulcová, MUDr. Ján Sýkora, MUDr. Martin Vorčák

náplň: 1. – 5. deň: všeobecná rádiológia, práca na oddelení a konzultácie

III. Rozsah praktických skúseností:

1. oblasť fyzikálnych základov zobrazovania, kontroly kvality vyšetrenia, ochrany pred žiarením, radiačnej fyziky, radiačnej biológie, anatómie, fyziológie, biochémie a techniky vyšetrení, farmakalógie kontrastných látok a základov práce s počítačom,
2. štandardná dokumentácia a základy štatistiky,
3. skúsenosti vo vzťahu k indikáciám na rádiologické vyšetrenia,

1. **zodpovední lektori praktickej časti:** školiteľ na materskom pracovisku alebo lektor praktickej časti JLF UK

3. a 4. rok štúdia

všeobecná rádiológia a klinická rádiológia

I. Rozsah teoretických vedomostí:

1. súčasná rádiológia pozostávajúca z orgánovo alebo systémovo orientovanej špecializácie: hrudná, kardiovaskulárna, gastrointestinálna, urogenitálna, mamologická, musculo-skeletálna, gynekologická, neurorádiológia, dentálna, ORL rádiológia, zahŕňajúca konvenčnú rádiológiu, angiografiu, CT, USG a MR,
2. vekovo orientovaná rádiológia (pediatrická, geriatrická),
3. intervenčná rádiológia,
4. urgentná rádiológia,

II. Rozsah odbornej praxe

1.	CNS	4 mesiace
2.	urogenitálny systém	3 mesiace
3.	kardiovaskulárny systém	3 mesiace
4.	pediatrickú rádiológiu	3 mesiace
5.	intervenčnú rádiológiu	2 mesiace
6.	urgentnú rádiológiu	2 mesiace
7.	ORL rádiológiu	2 mesiace a 15 dní
8.	ochorenia prsníkov	2 mesiace a 15 dní
9.	maxilofaciálnu a dentálnu rádiológiu	1 mesiac

z toho na pracovisku JLF UK:

1 týždeň školiaci pobyt na Rádiologickej klinike JLF UK a UNM v 3. a 4. roku

zodpovedný: doc. MUDr. Kamil Zeleňák, PhD., FCIRSE, EBNI;

MUDr. Martin Števík, PhD., MUDr. Mária Drgová, MUDr. Lenka Mikulcová, MUDr. Ján Sýkora, MUDr. Martin Vorčák

náplň: 1. – 5. deň: všeobecná a klinická rádiológia, práca na oddelení a konzultácie

III. Rozsah praktických skúseností:

1. skúsenosti vo vzťahu k indikáciám na rádiologické vyšetrenia,
2. orgány a systémy:
 - choroby kostí a kĺbov,
 - choroby mozgu, miechy a ich obalov,
 - choroby tvárovej časti a krku,
 - choroby hrudných orgánov,
 - choroby tráviacich orgánov vrátane pečene, žlčových ciest a pankreasu,
 - choroby urogenitálnych orgánov,
 - choroby krvotvorného a lymfatického systému,
 - choroby prsnej žľazy,
 - urgentná rádiológia.

zodpovední lektori praktickej časti: školiteľ na materskom pracovisku alebo lektor praktickej časti JLF UK

5. rok štúdia

ORGÁNOVÁ, VEKOVÁ ŠPECIALIZÁCIA ALEBO ROZŠÍRENIE VO VŠEOBECNEJ RÁDIOLÓGII NA ŠPECIALIZOVANÝCH PRACOVISKÁCH.

I. Rozsah teoretických vedomostí:

1. administratíva a riadenie aplikované na klinické oddelenie s multidisciplinárnym personálom a nákladnou technikou,
2. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

II. Rozsah odbornej praxe

V piatom roku je odporúčaná dĺžka pobytu 12 mesiacov na niektorom z pracovísk so zameraním na:

1. všeobecnú rádiológiu,
2. pediatrickú rádiológiu,
3. intervenčnú rádiológiu,
4. mamodiagnostickú rádiológiu,
5. kardiovaskulárnu rádiológiu,
6. neurorádiológiu,
7. urorádiológiu alebo
8. gastroenterorádiológiu.

III. Rozsah praktických skúseností:

- orgány a systémy:
choroby kostí a kĺbov,
choroby mozgu, miechy a ich obalov,
choroby tvárovej časti a krku,
choroby hrudných orgánov,
choroby tráviacich orgánov vrátane pečene, žlčových ciest a pankreasu,
choroby urogenitálnych orgánov,
choroby krvotvorného a lymfatického systému,
choroby prsnej žľazy,
urgentná rádiológia.
- ZHRNUTIE

zodpovední lektori praktickej časti: školiteľ na materskom pracovisku alebo lektor praktickej časti JLF UK

Kurz právnych predpisov v zdravotníctve – Kurz sociálneho lekárstva a organizácie zdravotníctva

Povinnú vzdelávaciu aktivitu organizačne zabezpečuje **Ústav verejného zdravotníctva JLF UK** – kontakt: Bc. Katarína Lamošová, 043/ 26 33 630, katarina.lamosova@uniba.sk, bližšie informácie na webovej stránke v časti **Kurz právnych predpisov**.

Upozornenie: Bez absolvovania tejto vzdelávacej aktivity alebo bez doloženia dokladu o jej absolvovaní, nie je možné postúpiť ku špecializačnej skúške.

V prípade, že účastník vzdelávania už absolvoval túto vzdelávaciu aktivitu v rámci svojho špecializačného štúdia alebo v rámci predchádzajúceho špecializačného štúdia ukončeného po roku 2005, bude mu táto vzdelávacia aktivita uznaná.

ZÁVEREČNÝ ŠKOLIACI KURZ PRED ŠPECIALIZAČNOU SKÚŠKOU

Po naplnení študijného plánu pre odbor rádiológia sa účastník vzdelávania hlási na záverečný školiaci kurz, ktorý zhrnie a upevní vedomosti a preverí jeho praktické skúsenosti. Absolvovanie tohto kurzu je podmienkou postupu ku skúške:

Rozsah programu: 2 týždne - 80 hodín v štruktúre: rozsah teórie 40 hodín a rozsah
praktickej časti 40 hodín
Miesto konania: Rádiologická klinika JLF UK a UNM

Záverečná špecializačná skúška

Po naplnení špecializačného študijného plánu (povinných zdravotníckych výkonov, odbornej praxe a povinných vzdelávacích aktivít) lekár postupuje k záverečnej špecializačnej skúške, ktorá pozostáva z :

1. obhajoby záverečnej špecializačnej práce (realizovaná na seminári kliniky v rámci záverečného kurzu);
2. praktickej časti skúšky, ktorá pozostáva z:
 - hodnotenia 10 náhodne vybraných RTG, UZ, CT, MR, AG a MMG nálezov
 - realizácie základného intervenčného výkonu (realizovaná počas záverečného školiaceho kurzu)
3. ústnej skúšky pred skúšobnou komisiou.

Pokyny ku vzdelávacím aktivitám v rámci študijného programu (kurzy, pobyty, záverečná špecializačná skúška):

Informácie o vzdelávacích aktivitách a počty miest na vzdelávaciu aktivitu sú zverejňované v ročnom pláne vzdelávacích aktivít, ktorý je prístupný v príslušnej časti webovej stránky JLF UK spolu s tlačivami prihlášok – www.jfmed.uniba.sk časť Ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov.

Na školiaci kurz je potrebné prihlásiť sa odoslaním príslušného tlačiva *prihlášky na vzdelávaciu aktivitu* najneskôr 14 dní pred jeho konaním. Na základe záväznej prihlášky oddelenie pre ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov odošle záujemcovi pozvánka s programom kurzu. Účasť na kurze sa zaznamenáva do príslušnej časti záznamníka zdravotných výkonov.

Na školiaci pobyt je potrebné prihlásiť sa príslušným formulárom *prihlášky* najneskôr 14 dní pred plánovaným nástupom na pobyt. Pred odoslaním záväznej prihlášky je potrebné si telefonicky alebo písomne overiť na oddelení pre ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov, či už nie je naplnená kapacita vzdelávacej aktivity. Pobyt na školiacom pracovisku potvrdí zodpovedný vedúci pracovník do indexu odbornosti.

Na záverečnú špecializačnú skúšku je potrebné prihlásiť sa príslušným formulárom prihlášky najneskôr štyri týždňov pred konaním jej prvej zložky (písomnej, praktickej alebo obhajoby práce). Povinnou prílohou prihlášky je index odbornosti a záznamník zdravotných výkonov, v ktorých je zaznamenané naplnenie študijného plánu (povinná odborná prax, povinné zdravotnícke výkony, absolvovanie povinných vzdelávacích aktivít) a záverečná práca s príslušnými prílohami.