

Biomedicínská technika - ARAD – přednášky a cvičení 19.2. 2024 do 31.5.2024

Datum	Přednášející	Téma, studijní skupina, místo
1. týden 19/2/2024 praktika pondělí 8:00 – 11:20	KRNM - Radiologie MUDr.Daniel Bartušek, Ph.D.	praktika, KRNM, studijní skupina 1, FN Brno-Bohunice - pavilon N (zadní posluchárna) Úvod do oboru, studijní materiály, základní principy ochrany před zdroji ionizujícího záření, využití v praxi, ukázka pracovišť Rozdělení na pracoviště
20.2.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	KRNM Radiologie MUDr.Daniel Bartušek, Ph.D.	Kampus 5, B 11/114 Úvodní přednáška –organizační záležitosti výuky, postavení a současné možnosti radiologie v medicíně
21.2.2024 praktika středa 8:00 – 11:20 11:00 – 14:20	KRNM Radiologie MUDr.Daniel Bartušek, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N (zadní posluchárna) praktika KRNM, studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N (zadní posluchárna) Úvod do oboru, studijní materiál, základní principy ochrany před zdroji ionizujícího záření, využití v praxi, ukázka pracovišť. Rozdělení na pracoviště
21.2.2024 praktika pátek 11:00 – 14:20	KRNM Radiologie MUDr.Daniel Bartušek, Ph.D.	praktika, KRNM, studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N (zadní posluchárna) Úvod do oboru, studijní materiály, základní principy ochrany před zdroji ionizujícího záření, využití v praxi, ukázka pracovišť Rozdělení na pracoviště
2. týden 26.2.2024 praktika pondělí 8:00 – 11:20	NM Ing. Stanický	praktika, NM, studijní skupina 1, FN Brno – Bohunice, pavilon N Poučení, radiofarmaka, detekce záření. Rozdělení na pracoviště
27.2.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	NM PharmDr. RNDr. Jiří Štěpán, Ph.D.	Kampus 5, B 11/114 Základy nukleární medicíny, využití v medicíně, příprava radionuklidů, možnosti využití radionuklidů, radiofarmaka

28.2. 2024 praktika středa 8:00 – 11:20 11:00 – 14:20	NM Ing. Stanický Ing. Stanický	praktika, NM, studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N praktika, NM, studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N Poučení, radiofarmaka, detekce záření Rozdělení na pracoviště
1.3.2024 praktika pátek 11:00 – 14:20	NM Ing. Stanický	praktika, NM, studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N Poučení, radiofarmaka, detekce záření Rozdělení na pracoviště
3. týden 4.3. 2024 praktika pondělí 8:00 – 11:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 1, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii I – RTG, základní využití, specifika radiační ochrany u dětských pacientů Rozdělení na pracoviště
5.3.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	Kampus 5, B 11/114 Specifika dětského věku v radiologii – využití jednotlivých metod I
6.3.2024 praktika středa 8:00 – 11:20 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 2, Dětská nemocnice, Černopolní 9 praktika, ODR, studijní skupina 3, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii I – RTG, základní využití, specifika radiační ochrany u dětských pacientů Rozdělení na pracoviště
8.3.2023 praktika pátek 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 4, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii I – RTG, základní využití, specifika radiační ochrany u dětských pacientů Rozdělení na pracoviště
4. týden 11.3. 2024 praktika pondělí 8:00 – 11.20	KRNM Radiologie MUDr. Válek Vl..	praktika KRNM , studijní skupina 1, FN Brno-Bohunice, pavilon N Ultrazvuk, princip metody, typy sond a zobrazení, využití v praxi, CEUS, praktické ukázky včetně samostatného vyšetření. Rozdělení na pracoviště
12.3.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	KRNM MUDr. Válek Vl..	Kampus 5, B 11/114 Ultrazvuk, technika, možnosti a uplatnění v medicíně

<p>13.3.2024 praktika</p> <p>středa 8:00 – 11.20</p> <p>11:00 – 14.20</p>	<p>KRNM Radiologie</p> <p>MUDr. Válek Vl..</p>	<p>praktika KRNM , studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N</p> <p>Ultrazvuk, princip metody, typy sond a zobrazení, využití v praxi, CEUS, praktické ukázky včetně samostatného vyšetření.</p> <p>Rozdělení na pracoviště</p> <p>praktika KRNM , studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N</p> <p>Ultrazvuk, princip metody, typy sond a zobrazení, využití v praxi, CEUS, praktické ukázky včetně samostatného vyšetření.</p> <p>Rozdělení na pracoviště</p>
<p>15.3.2024 praktika pátek 11:00 – 14:20</p>	<p>KRNM Radiologie</p> <p>MUDr. Válek Vl..</p>	<p>praktika KRNM , studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N</p> <p>Ultrazvuk, princip metody, typy sond a zobrazení, využití v praxi, CEUS, praktické ukázky včetně samostatného vyšetření.</p> <p>Rozdělení na pracoviště</p>
<p>5. týden 18.3.2024 praktika pondělí 8:00 – 11:20</p>	<p>NM</p> <p>Ing. Šimperský Ivo</p>	<p>praktika, NM, studijní skupina 1, FN Brno – Bohunice, pavilon N</p> <p>Scintigrafie- statická, dynamická, princip, využití v praxi, Kontrola jakosti zobrazovacích systémů</p> <p>Rozdělení na pracoviště</p>
<p>19.3.2024 přednáška úterý 7.30-9.10</p>	<p>NM</p> <p>PharmDr. RNDr. Jiří Štěpán, Ph.D.</p>	<p>Kampus 5, B 11/334</p> <p>Detekce záření v NM, používané přístroje v NM, plnění požadavků PZJ, dokumentace pracovních postupů. Problematika monitorování radioaktivity na pracovišti s otevřenými zářiči a radiační ochrana při práci s otevřenými zářiči.</p>
<p>20.3.2024 praktika středa 8:00 – 11:20</p> <p>11:00 – 14:20</p>	<p>NM</p> <p>Ing. Šimperský Ivo</p>	<p>praktika, NM, studijní skupina 2, FN Brno – Bohunice, pavilon N</p> <p>praktika, NM, studijní skupina 3, FN Brno – Bohunice, pavilon N</p> <p>Scintigrafie- statická, dynamická, princip, využití v praxi - Kontrola jakosti zobrazovacích systémů</p> <p>Rozdělení na pracoviště</p>
<p>22.3.2024 praktika pátek 11:00 – 14:20</p>	<p>NM</p> <p>Ing. Šimperský Ivo</p>	<p>praktika, NM, studijní skupina 4, FN Brno – Bohunice, pavilon N</p> <p>Scintigrafie- statická, dynamická, princip, využití v praxi, Kontrola jakosti zobrazovacích systémů</p> <p>Rozdělení na pracoviště</p>

6. týden 25.3.2024	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 1, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii II – UZ + CT – využití jednotlivých metod v praxi Rozdělení na pracoviště
26.3.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	KRNM Radiologie MUDr. Válek Vl..	Kampus 5, B 11/114 Kontrastní látky v radiologii, rozdělení, využití, nežádoucí účinky
27.3. 2024 praktika středa 8:00 – 11:20 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 2, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Rozdělení na pracoviště praktika, ODR, studijní skupina 3, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Rozdělení na pracoviště Specifika dětského věku v radiologii II – UZ-CT – využití v praxi
29.3. 2024 Státní svátek	VOLNO	VOLNO
7. týden 1.4.2024 Státní svátek	VOLNO	VOLNO
2.4. 2024 přednáška úterý 7.30-9.10	KRNM Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	Kampus 5, B 11/114 MR – základní princip metody, technické parametry, využití v praxi, indikace a kontraindikace MR přístroj – jeho části, jejich význam, vznik MR obrazu. Pravidla pro volbu optimálního přístroje. Základní sekvence při MR vyšetření – jednotlivé typy sekvencí, jejich rozdíly a základní využití v radiologii. Perfuzní vyšetření, funkční MR – princip, základní využití v radiologii.
3.4.2024 praktika středa středa 8:00 – 11.20 11:00 – 14.20	KRNM Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N praktika KRNM , studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N MR – základní princip metody, technické parametry, využití v praxi, indikace a kontraindikace MR přístroj – jeho části, jejich význam, vznik MR obrazu. Pravidla pro volbu optimálního přístroje. Základní sekvence při MR vyšetření – jednotlivé typy sekvencí, jejich rozdíly a základní využití v radiologii. Perfuzní vyšetření, funkční MR – princip, základní využití v radiologii. Rozdělení na pracoviště

5.4.2024 praktika pátek 11 – 14:20	KRNM Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N Rozdělení na pracoviště MR – základní princip metody, technické parametry, využití v praxi, indikace a kontraindikace MR přístroj – jeho části, jejich význam, vznik MR obrazu. Pravidla pro volbu optimálního přístroje. Základní sekvence při MR vyšetření – jednotlivé typy sekvencí, jejich rozdíly a základní využití v radiologii. Perfuzní vyšetření, funkční MR – princip, základní využití v radiologii.
8. týden 8.4.2024 praktika pondělí 8:00 – 11:20	NM Ing. Šimperský Ivo	praktika, NM, studijní skupina 1, FN Brno – Bohunice, pavilon N Hybridní systémy, provádění vyšetření, využití v praxi Rozdělení na pracoviště
9.4.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	Ing. Šimperský Ivo	Kampus 5, B 11/114 Zpracování obrazových informací, SPECT, SPECT/CT, PET/CT. Diagnostické možnosti hybridních systémů
10.4.2024 praktika středa 8:00 – 11:20 11:00 – 14:20	NM Ing. Šimperský Ivo	praktika, NM, studijní skupina 2, FN Brno – Bohunice, pavilon N Rozdělení na pracoviště praktika, NM, studijní skupina 3, FN Brno – Bohunice, pavilon N Rozdělení na pracoviště Hybridní systémy, provádění vyšetření, využití v praxi
12.4.2024 praktika pátek 11 – 14:20	NM Ing. Šimperský Ivo	praktika, NM, studijní skupina 4, FN Brno – Bohunice, pavilon N Rozdělení na pracoviště Hybridní systémy, provádění vyšetření, využití v praxi
9. týden 15.4.2024 praktika pondělí 8:00 – 11:20	Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 1, FN Brno-Bohunice, pavilon N PET-MR – technika Rozdělení na pracoviště
16.4.2024 přednáška úterý 7.30-9.10	Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	Kampus 5, B 11/114 PET CT, PET MR – radiofarmaka, využití v praxi

17.4.2024 praktika středa 8:00 – 11.20 11:00 – 14.20	Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N praktika KRNM , studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N PET-MR – technika Rozdělení na pracoviště
19.4.2024 praktika pátek 11 – 14:20	Radiologie Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N PET-MR – technika Rozdělení na pracoviště
10. týden 22.4. praktika pátek 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 4, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii III – MR- využití v praxi Rozdělení na pracoviště
23.4. přednáška úterý 7.30-9.10	ODR MUDr. Daniel Bartušek, Ph.D.	Kampus 5, B 11/114 Intervenční výkony v radiologie - vaskulární a nevasculární intervence
24.4. praktika středa 8 – 11.20 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 2, Dětská nemocnice, Černopolní 9 praktika, ODR, studijní skupina 3, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii III – MR- využití v praxi Rozdělení na pracoviště
26.4. praktika pátek 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková J. CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 4, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii III – MR- využití v praxi Rozdělení na pracoviště
11. týden 29.4. 2023 praktika pondělí 8:00 – 11.20	Radiologie Bc. RA Vítek P.	praktika KRNM , studijní skupina 1, FN Brno-Bohunice, pavilon N RTG – technické parametry přístrojů, komponenty, použití Měření na rentgenkách a druhy provozu, servis RTG přístrojů, druhy kontrol rentgenových přístrojů dle platné legislativy. Rozdělení na pracoviště

30.4. přednáška úterý 7.30-9.10	Radiologie Bc. RA Vítek P.	Kampus 5, B 11/114 Skigrafie – konvenční, nepřímá i přímo digitální, skiaskopie včetně mobilních skiaskopických přístrojů – princip metod, rozdíly, využití v praxi, pravidla pro volbu optimálního přístroje.
1.5. 2024	VOLNO Státní svátek	
3.5 Praktika Pátek 11:00 – 14.20	Radiologie Bc. RA Vítek P.	praktika KRNM , studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N RTG – technické parametry přístrojů, komponenty, použití Měření na rentgenkách a druhy provozu, servis RTG přístrojů, druhy kontrol rentgenových přístrojů dle platné legislativy. Rozdělení na pracoviště
12. týden 6.5. praktika	NM Ing. Stanický	praktika, NM, studijní skupina 1, FN Brno – Bohunice, pavilon N Přístroje používané v NM, využití v praxi
7.5. Úterý – přednáška úterý 7.30-9.10	Ing. Kleinová M.	Kampus 5, B 11/334 Dozimetrie
8.5. praktika středa 8:00 – 11:20 11:00 – 14:20 VOLNO Státní svátek	NM Ing. Stanický VOLNO Státní svátek	praktika, NM, studijní skupina 2, FN Brno – Bohunice, pavilon N Přístroje používané v NM, využití v praxi - Rozdělení na pracoviště praktika, NM, studijní skupina 3, FN Brno – Bohunice, pavilon N Přístroje používané v NM, využití v praxi - Rozdělení na pracoviště
10.5. praktika pátek 11:00 – 14:20	NM Ing. Stanický	praktika, NM, studijní skupina 4, FN Brno – Bohunice, pavilon N Přístroje používané v NM, využití v praxi - Rozdělení na pracoviště
13. týden 13.5. praktika pondělí 8:00 – 11.20	KRNM Radiologie MUDr. Andrašina T., Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 1, FN Brno-Bohunice, pavilon N CT - přístroj, jeho části, vznik obrazu, rekonstrukce, provádění vyšetření, využití v praxi .

14.5. přednáška úterý 7.30-9.10	KRNM MUDr. Andrašina T., Ph.D.	Kampus 5, B 11/114 CT – typy přístrojů, využití v praxi DICOM, PACS, pracovní stanice, její parametry, využití. Postprocesingové zpracování získaných dat, kvantifikace – princip, využití	
15.5. praktika středa 8-11.20 11:00 – 14:20	KRNM Radiologie MUDr. Andrašina T., Ph.D.)	praktika KRNM , studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N praktika KRNM , studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N CT - přístroj, jeho části, vznik obrazu, rekonstrukce, provádění vyšetření, využití v praxi Rozdělení na pracoviště	
17.5. praktika pátek 11.00 – 14.20	KRNM Radiologie MUDr. Andrašina T., Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 4, FN Brno-Bohunice, pavilon N CT - přístroj, jeho části, vznik obrazu, rekonstrukce, provádění vyšetření, využití v praxi Rozdělení na pracoviště	
14. týden 20.5. praktika pondělí 8:00– 11:20	ODR doc. MUDr. Skotáková	praktika, ODR, studijní skupina 1, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii IV – RTG, UZ, CT, MR, intervenční výkony	
21..5. přednáška úterý 7.30-9.10	MUDr. Křikavová Lucie	Kampus 5, B 11/114 Mammologie - vyšetřovací metody, intervenční techniky, základní patologie, skrínig	
22.5 praktika středa 8-11.20 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková	praktika, ODR, studijní skupina 2, Dětská nemocnice, Černopolní 9 praktika, ODR, studijní skupina 3, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii IV – RTG, UZ, CT, MR intervenční výkony	
24.5.2023 praktika pátek 11:00 – 14:20	ODR doc. MUDr. Skotáková, CSc.	praktika, ODR, studijní skupina 4, Dětská nemocnice, Černopolní 9 Specifika dětského věku v radiologii IV - RTG, UZ, CT, MR, intervenční výkony	

15. týden 27.5. praktika pondělí 8:00– 11:20	Radiologie MUDr. Daniel Bartušek, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 1, FN Brno-Bohunice, pavilon N zápočtový test, rozdělení na pracoviště
28.5. přednáška úterý 7.30-9.10	Radiologie MUDr. Daniel Bartušek, Ph.D.	Kampus 5, B 11/334 Volné téma
29.5. praktika středa 8-11.20 11:00 – 14:20	Radiologie MUDr. Daniel Bartušek, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 2, FN Brno-Bohunice, pavilon N zápočtový test, rozdělení na pracoviště praktika KRNM , studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N zápočtový test, rozdělení na pracoviště
31.5. praktika pátek 11.00 – 14.20	Radiologie MUDr. Daniel Bartušek, Ph.D.	praktika KRNM , studijní skupina 3, FN Brno-Bohunice, pavilon N zápočtový test, rozdělení na pracoviště

PŘEDNÁŠKY JSOU vždy v úterý. Konají se vždy v Kampusu, **Kampus 5, B 11/114**

NM – stáže na pracovišti Nukleární medicíny (NM), FN Brno – Bohunice, pavilon N (stará zástavba - posluchárna). I praktická část probíhá na pracovišti nukleární medicíny ev. KRNM

ODR – Oddělení dětské radiologie, Dětská nemocnice, Černopolní 9 – doc. MUDr. Skotáková.

Ev. teoretická část praktické výuky v rámci Radiologie probíhá v pavilonu N (stará zástavba), praktická část na jednotlivých pracovištích KRNM dle rozpisu zařazení.

O event. změnách v organizaci výuky v příslušném týdnu, je možno studenty informovat přes el. poštu na is.muni předem.