

ĆWICZENIE	PROWADZĄCY	ZAKRES TEAMTYCZNY	ZAGADNIENIA OMAWIANE NA ZAJĘCIACH	ZAGADNIENIA NA WEJŚCIÓWKĘ	LITERATURA (ROZDZIAŁY W WILLIAM HERRING PODRĘCZNIK RADIOLOGII, wyd. 4)
MSWiA (5h dydaktycznych)	dr n. med. Maciej Michalak	Onkologia	RECIST, TNM, ocena zaawansowania, monitorowanie leczenia, Wybrane nowotwory: Jelito grube, prostate	anatomia radiologiczna jamy brzuszej i miednicy (badanie tomografii komputerowej) oraz odbytnicy i prostaty (badanie rezonansu magnetycznego).	atlasy radiologiczne oraz interaktywny atlas w j. angielskim dostępny poniżej: https://radiopaedia.org/cases/ct-abdomenpelvis-upper-axial-labelling-questions?lang=us https://radiopaedia.org/cases/ct-abdomenpelvis-lower-axial-labelling-questions?lang=us https://radiopaedia.org/cases/66174/studies/75356?lang=us https://radiopaedia.org/cases/normal-prostate-mri-1 https://radiologyassistant.nl/abdomen/prostate/prostate-cancer-pi-rads-v2-1-1 https://insightsimaging.springeropen.com/articles/10.1186/s13244-022-01348-8%20 (obrazki)
USK-Zakład Radiologii (5 h dydaktycznych)	lek. Oksana Klonowska	USG - zajęcia praktyczne	Wykonywanie badań USG	Anatomia radiologiczna w badaniach usg	Rozdział 19

Pracownia Diagnostyki Obrazowej-Centrum Behringa (5 h dydaktycznych)	lek. Oksana Klonowska	Choroby płuc, zapalenie, niedodma, odma opłucnowa, guzy płuc, choroby przewlekłe płuc, choroby serca (wady, guzy), tarczyca	Choroby płuc, zapalenie, niedodma, odma opłucnowa, guzy płuc, choroby przewlekłe płuc, choroby serca (wady, guzy), tarczyca	Anatomia radiologiczna klatki piersiowej	Rozdziały 2-9, 11, 25
Pracownia Diagnostyki Obrazowej-Centrum Behringa (5 h dydaktycznych)	lek. Laura Eliszewska	Choroby narządów miednicy u kobiet, endometrioza, nowotwory jajników, macica	Macica - anatomia, rozpoznawanie tyłu i przodozgięcia, różnice w anatomii macicy w zależności od wieku pacjentki, prawidłowa macica w USG, TK i MR, obrazowanie mięśniaków macicy, adenomiozy, endometriozy, zmian nowotworowych w obrębie macicy. Jajniki - anatomia, prawidłowy obraz jajników w USG, TK i MR. Obrazowanie i różnice w jajnikach w zależności od wieku pacjentki. Obrazowanie jajników i macicy w	Anatomia radiologiczna miednicy żeńskiej	Rozdział 19

Pracownia Diagnostyki Obrazowej-Centrum Behringa (5 h dydaktycznych)			cięży. Obrazowanie torbieli jajników, zmian nowotworowych jajnika, zapalenie narządów miednicy mniejszej (PID) w USG, TK i MR. Obrazowanie prawidłowej szyjki macicy oraz patologii szyjki macicy w USG, TK i MR		
	lek. dent. Joanna Krysztopik	- Obrazowanie chorób twarzoczaszki, szyi i zatok; - Obrazowanie stawów skroniowo - żuchwowych; - Obrazowanie innych patologii żuchwy i szczęki.	Na zajęciach zostaną przedstawione sposoby obrazowania schorzeń twarzoczaszki, każdy rodzaj zostanie pokrótce omówiony (przypomnienie wiadomości dotyczące USG, MRI, CT, CBCT) oraz zostaną pokazane przypadki kliniczne - zdjęcia radiologiczne i (w miarę posiadania zdjęć klinicznych pacjentów) również zdjęcia z badania klinicznego pacjentów ze schorzeniami takimi jak: stany zapalne w obrębie zatok	Anatomia radiologiczna twarzoczaszki, i szyi Różnice pomiędzy poszczególnymi rodzajami obrazowania - czym się różni badanie CT od CBCT, MRI od CT. Jak rozpoznać stare złamanie od złamania świeżego na CT. Cechy sygnału różnych tkanek w T1- i T2 - zależnych obrazach MR.	Rozdział 1 i Rozdział 27, str. 338 LITERATURA DODATKOWA: Ingrid Różyło - Kalinowska "Tomografia wolumetryczna w praktyce stomatologicznej" Rozdział 7 Ingrid Różyło - Kalinowska "Radiologia stomatologiczna"

			obocznych nosa, stany zapalne pochodzenia zębowego w obrębie kości szczęki i żuchwy oraz tkanek miękkich, urazy w obrębie kości twarzoczaszki, guzy twarzy i szyi, torbiele w obrębie kości i tkanek miękkich, schorzenia gruczołów ślinowych, schorzenia zębów.		
Pracownia Diagnostyki Obrazowej-Centrum Behringa (5 h dydaktycznych)	dr n. med. Anna Szalcunas	Diagnostyka chorób piersi	Epidemiologia raka piersi Anatomia gruczołu piersiowego USG, MMG (DBT), CESM, MR - technika badania, podstawy fizyczne, wskazania do badania. Zmiany łagodne w badaniach obrazowych, Zmiany złośliwe w badaniach obrazowych. BI-RADS w ultrasonografii BI-RADS w mammografii, BI-RADS w MR Rodzaje biopsji piersi	Anatomia gruczołu piersiowego, rodzaje badań diagnostycznych, BI-RADS. Rodzaje zmian ogniskowych piersi, leczenie	Rozdział 30 https://radiologyassistant.nl/breast/bi-rads/bi-rads-for-mammography-and-ultrasound-2013

Pracownia Diagnostyki Obrazowej- Centrum Behringa (5 h dydaktycznych)	lek. Anna Stanek	Choroby OUN - choroby istot białej, guzy mózgu, choroby degeneracyjne, zapalne, obrazowanie chorób rdzenia kręgowego	Skryning Obraz gruczołu piersiowego w przebiegu terapii. Protezy piersi SM, guzy mózgu, choroba degeneracyjna, zapalenia mózgu, opon, choroby przysadki mózgowej, oczodoły, guzy i zmiany demielinizacyjne rdzenia kręgowego	Anatomia radiologiczna OUN	Rozdział 27
--	------------------	--	---	----------------------------	-------------

Nauczyciel może sprawdzić przygotowanie studenta do zajęć poprzez tzw. wejściówkę.

Literatura i źródła obowiązkowe:

1. **WILLIAM HERRING PODRĘCZNIK RADIOLOGII, wyd. 4**
2. <https://radiologyassistant.nl>

SEMINARIUM	Temat	Prowadzący
Seminarium 1	Choroby OUN i kręgosłupa - stany nagłe w tym udar mózgu. Udar mózgu, rodzaje, diagnostyka, leczenie, urazy kręgosłupa.	dr n. med. Grzegorz Wasilewski
Seminarium 2	Radiologia stanów nagłych. Urazy OUN, twarzoczaszki, kręgosłupa, urazy klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, kości, diagnostyka SOR, polytrauma.	dr n. med. Grzegorz Wasilewski
Seminarium 3	Choroby naczyń aorta, tętnice, żyły, układ limfatyczny, malformacje naczyniowe. Tętniak, rozwarstwienie, miażdżycy aorty, tętnic obwodowych, tętnicy szyjnej wewnętrznej, choroba wieńcowa, choroba zakrzepowa żył, zatorowość płucna, malformacje naczyniowe obwodowe i OUN.	dr n. med. Grzegorz Wasilewski
Seminarium 4	Radiologia pediatria, specyfika radiologii pediatria	dr n. med. Grzegorz Wasilewski
Seminarium 5	Radiologia onkologiczna, RECIST, TNM, ocena zaawansowania, monitorowanie leczenia.	dr n. med. Maciej Michalak
Seminarium 6	Wybrane nowotwory: jelito grube, prostata, płuca, piersi, rak skóry	dr n. med. Maciej Michalak

Wykład	Temat	Prowadzący
Wykład 1	Wprowadzenie do radiologii, aparaty radiologiczne, ochrona radiologiczna, promieniowanie rentgenowskie, lampa rentgenowska, zasady działania aparatów radiologicznych, środki kontrastowe, ochrona radiologiczna	dr n. med. Grzegorz Wasilewski
Wykład 2	Radiologia interwencyjna. Rodzaje badań, zabiegów, zastosowanie.	dr n. med. Grzegorz Wasilewski
Wykład 3	Obrazowanie w radiologii, zastosowanie poszczególnych metod obrazowych. Kwalifikacja pacjentów do badań, zastosowanie różnych aparatów radiologicznych, różnice w ich zastosowaniu, wady, zalety, szlaki diagnostyczne.	dr n. med. Grzegorz Wasilewski