



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS MODUŁU (PRZEDMIOTU) Informacje ogólne

Nazwa modułu: Radiologia ogólna i stomatologiczna	
Rodzaj modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Wydział PUM	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-Dentystyczny
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/>
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok, semestr studiów np. rok 1, semestr (I i II)	3 rok, semestr V i VI
Liczba przypisanych punktów ECTS (z rozbiciem na semestry)	Semestr V – 2 punkty, semestr VI – 3 punkty
Formy prowadzenia zajęć	V semestr: W-14, S-15, Ćw-12 VI semestr: S-21, Ćw-12
Forma zaliczenia	- zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne X zaliczenie bez oceny - egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy <input type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Prof. Zw. Dr hab. n med. Grażyna Wilk
Osoby prowadzące zajęcia z zaznaczeniem adiunkta dydaktycznego lub osoby odpowiedzialnej za przedmiot	<u>dr n.med. Barbara Górecka-Szyld - adiunkt dydaktyczny,</u> prof. dr hab. n med Aleksander Falkowski,, prof. dr hab n med Grażyna Wilk dr n. med. Magdalena Sroczyk-Jaszczyńska ., lek med. Ewa Wilk – Milczarek (studium doktoranckie)
Strona internetowa jednostki	dzradiol@pum.edu.pl
Język prowadzenia zajęć	polski

*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na X

Informacje szczegółowe

Cele modułu/przedmiotu		<p>Zasadniczym celem nauczania radiologii ogólnej i stomatologicznej jest zintegrowanie wiedzy z zakresu wykorzystania różnych rodzajów promieniowania i technik badania w powiązaniu z zagadnieniami klinicznymi z zakresu stomatologii i medycyny. Niezwykle istotne są zasady ochrony radiologicznej zarówno pacjenta jak i personelu medycznego; studenci muszą wykazać się znajomością tych zasad i obowiązujących przepisów z tego zakresu.</p> <p>Przedstawienie zmian próchnicowych, zapalnych przyzębia, zapaleń kości szczęk, zatok obocznych nosa na zdjęciach rentgenowskich wewnątrzustnych i pantomograficznych przy użyciu różnych technik badania ma ogromne znaczenie w codziennej praktyce stomatologicznej. Diagnostyka chorób stawów skroniowo-żuchwowych, nowotworów twarzowej części czaszki czy też urazów w oparciu o konwencjonalne techniki rentgenowskie, ultrasonografię, tomografię komputerową i magnetyczny rezonans powinny określić możliwości i ograniczenia poszczególnych metod badania a także ich skuteczność diagnostyczną w różnych rodzajach patologii.</p> <p>Diagnostyka chorób klatki piersiowej, jamy brzusznej, układu kostnego i naczyniowego w oparciu o konwencjonalne techniki rentgenowskie, ultrasonografię, tomografię komputerową, radiologię zabiegową i magnetyczny rezonans powinny określić w bardzo ogólnym zarysie możliwości i ograniczenia poszczególnych metod badania a także ich skuteczność diagnostyczną w różnych rodzajach patologii.</p>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość podstaw fizyki w zakresie różnych rodzajów promieniowania, w tym rentgenowskiego, anatomii, patologii i patomorfologii człowieka.
	Umiejętności	Przestrzeganie reguł ochrony radiologicznej
	Kompetencji społecznych	Umiejętność kontaktu z pacjentem, samokształcenia, pracy w zespole

Opis efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu)			
lp. efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do Zakładanych Efektów Kształcenia	Sposób weryfikacji efektów kształcenia*
W01	Zna diagnostykę narządów klatki piersiowej, jamy brzusznej i układu kostnego	K_B.W09	Ocenianie w trakcie ćwiczeń
W02	Zna radiologię zabiegową, diagnostykę układu naczyniowego ,w tym przydatność w stomatologii	K_F.W21	Pytania testowe w trakcie zaliczenia
U01	Różnicuje procesy zapalne, nowotworowe i urazowe twarzowej części czaszki w oparciu o różne metody diagnostyczne Zna zastosowanie ultrasonografii w medycynie i stomatologii Zna przydatność tomografii komputerowej i magnetycznego rezonansu w medycynie i stomatologii Zna środki cieniujące w medycynie i stomatologii - wskazania, rodzaje i powikłania	K_AU03	Pytania testowe na zaliczenie
U02	Umie rozpoznać na zdjęciach rtg zmiany patologiczne zębów, przyzębia,kości szczęk, stawów skroniowo-żuchwowych oraz ślinianek (łącznie z usg)	K_E.U05	1. Jedno kolokwium na zaliczenie I semestru - test 30 pytań i 5 zdjęć do opisu 2. Egzamin praktyczny - 10 zdjęć do opisu 5 wewnątrzustnych i 5 pantomogramów 3. Egzamin teoretyczny - 50 pytań testowych z radiologii ogólnej i stomatologicznej
K01	Dbą o dobro pacjenta poprzez przestrzeganie zasad ochrony radiologicznej	K_K05	
K02	Potrafi dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych	K_K03	

Tabela efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć								
lp.	SYMBOL (odniesienie do) Zakładanych Efektów Kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych						
		Wykłady	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne
1.	K_B.W09	X	X		X			
2.	K_F.W21	X	X		X			
3.	K_AU03	X	X		X			
4.	K_E.U05				X			
5.	K_K05				X			
6.	K_K03				X			
lp. treści kształcenia	Opis treści kształcenia			ilość godzin		Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu		
TK 01	Wybrane zagadnienia z diagnostyki schorzeń płuc. Anatomia klatki piersiowej. Zapalenia swoiste, nieswoiste, ropnie, powikłania.			W- 1godz S- 2 godz. Ć- 1 godz		W01		
TK02	Wady serca, niewydolność krążenia, choroba wieńcowa – metody badań, obrazy rtg w różnych metodach diagnostycznych			S- 2 godz.		W01 K01,02,03		
TK03	Diagnostyka obrazowa chorób jamy brzusznej – skuteczność diagnostyczna metod obrazowych. Objawy „ostrego brzucha”, urazy i zapalenia jelit			S- 2 godz. Ć-1 godz.		W01 K01,02,03		
TK04	Wybrane zagadnienia z diagnostyki obrazowej układu moczowego			S- 2 godz. Ć – 1 godz.		W01 U01 K01		
TK05	Znaczenie badań rtg w endodoncji			W – 1 godz. S- 2 godz. Ć- 2 godz.		W01,02 U01,02 K01		
TK06	Rozpoznawanie chorób przyzębia na zdjęciach wewnątrzustnych i pantomograficznych			W- 1 godz. Ć- 2 godz.		U02		
TK07	Diagnostyka urazów zębów i kości szczęk			W- 1 godz. S-2 godz. Ć- 1 godz.		U02 K01		
TK08	Zdjęcia telerentgenowskie i cefalometria w ortodoncji			W – 1 godz. S- 2 godz.		U02 K01		
TK09	Diagnostyka rentgenowska w protetyce			S- 2 godz. Ć – 1 godz.		U02 K01,03		
TK10	Badania rentgenowskie w pedodoncji			S- 2 godz Ć- 2 godz.		U02 K01,03		

TK11	Choroby ślinianek w metodach obrazowych	W – 1 godz. Ć – 1 godz.	U01,02
TK12	Diagnostyka obrazowa i rentgenowska stawów skroniowo-żuchwowych	W – 1 godz. Ć – 1 godz.	U01,02
TK13	Diagnostyka radiologiczna w nowotworach złośliwych twarzy części czaszki	W – 1 godz. S-2 godz. Ć – 1 godz.	U01,02 W02
TK14	Nowotwory łagodne i zębopochodne w obrazach rtg	S- 2 godz. Ć – 1 godz.	U01,02
TK15	Algorytm postępowania w zapaleniach, nowotworach i urazach twarzy części czaszki	W- 1 godz. S- 2 godz. Ć- 2 godz.	U01 K01,03
TK16	Diagnostyka chorób gardła, przewodu pokarmowego i żółciowego	S- 2 godz. Ć – 1 godz.	W01 K01,03
TK17	Radiologia zabiegowa, diagnostyka układu naczyniowego w tym przydatność w stomatologii	W – 1 godz. S- 2 godz.	W02 U01 K01
TK18	Wybrane zagadnienia z diagnostyki chorób nowotworowych klatki piersiowej , jamy brzusznej w kontekście guzów twarzoczaszki	S – 1 godz. Ć – 2 godz.	W01 U01 K01
TK19	Środki cieniujące w medycynie i stomatologii - wskazania, rodzaje i powikłania	W – 1 godz. S – 2 godz.	U01 K01,02,03
TK20	Badania przesiewowe w medycynie	W – 1 godz.	W01
TK21	Stożkowa tomografia komputerowa (CBCT) twarzoczaszki	W – 1 godz. S – 2 godz. Ć – 2 godz.	U02 K01
TK22	Algorytmy diagnostyczne w guzach, zapaleniach kości i złamaniach	W- 1 godz. S- 2 godz. Ć – 1 godz.	U01,02
TK23	Diagnostyka radiologiczna zębopochodnych zmian wielonarządowych	S- 1 godz. Ć – 1 godz.	W01 U01,02 K01,02

Zalecana literatura:

Literatura obowiązkowa

1. Whaites E. Podstawy Radiodiagnostyki Stomatologicznej. Sanmedica 1994
2. Langlais R. Radiologia Stomatologiczna. Interpretacja badań. Urba& Partner IV edycja

Literatura uzupełniająca

1. Whaites. E. Essentials of Dental Radiography and Radiology. Elsevier IV Edition

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie (opinii) nauczyciela	W ocenie (opinii) studenta	Średnia
Godziny kontaktowe z nauczycielem	89	89	
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	30		
Czytanie wskazanej literatury	3		
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	0		
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	8		
Przygotowanie do egzaminu	15		
Inne			
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	145		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	5		
Uwagi			

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne