



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa zajęć: Nowoczesne wewnątrznaczyniowe leczenie chorób naczyń	
Rodzaj zajęć	obieralny
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok V
Liczba przypisanych punktów ECTS	1
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Seminaria 15
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się*	☒ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☐ testowe ☐ praktyczne ☒ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy: ☐ opisowy ☐ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	prof. dr hab. n. med. Aleksander Falkowski
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	prof. dr hab. n. med. Aleksander Falkowski tel. 91 466 1169, zrz@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Katedra i Zakład Radiologii Ogólnej, Stomatologicznej i Zabiegowej
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wmis/katedra_i_zakad_radiologii_ogolnej_stomatologicznej_i_zabiegowej/
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Zapoznanie ze współczesnymi technikami diagnostycznymi: radiografia cyfrowa, ultrasonografia, tomografia komputerowa, tomografia rezonansu magnetycznego.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawowa wiedza z fizyki na poziomie szkoły średniej
	Umiejętności	Umiejętność łączenia wiedzy z praktyką.
	Kompetencji społecznych	Przestrzega zasad koleżeństwa.

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	Zna zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej w tym w szczególności: chorób układu krążenia	F.W1	O
W02	Zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczne - leczniczych. Docenia zagrożenia związane z inwazyjnością procedur medycznych.	F.W3	O
W03	Omawia problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną chorób naczyń b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących.	F.W10	O
U01	Potrafi wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm i jego elementy. Ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej. Zna metody zabezpieczenia personelu i chorych przed promieniowaniem jonizującym. - dostrzega problemy związane ze stosowaniem środków kontrastowych.	B.U1	O
U02	Wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy).	A.U4	O
U03	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne oraz wyjaśnić pacjentowi potrzebę wykonania badań i zabiegów poprzez przedstawienie płynących z nich korzyści.	E.U16	O

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning Inne formy
W01	F.W1		X				
W02	F.W3		X				
W03	F.W10		X				
U01	B.U1		X				
U02	A.U4		X				
U03	F.U16		X				

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Ip. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Seminaria			
TK01	Współczesne metody obrazowania układu krążenia.	5	W01-W03 U01-U02
TK02	Przegląd wewnątrznaczyniowych zabiegów interwencyjnych w zakresie układu krążenia.	5	W01-W03 U01-U03
TK03	Zasady bezpieczeństwa w diagnostyce oraz w radiologii inwazyjnej	5	W02, U01, U03

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. Waldman. Sekrety radiologii interwencyjnej. Urban & Partner 2014.
Literatura uzupełniająca
1. 1. Herring: Radiologia. Podręcznik dla studentów. Edra Urban & Partner 2021.

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	15
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	

Inne	
Summaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS	1
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

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