



## Metody obrazowania w chirurgii: endoskopia

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Nauk o Zdrowiu	<b>Cykl dydaktyczny</b> 2019/20
<b>Kierunek studiów</b> Elektroradiologia	<b>Rok realizacji</b> 2021/22
<b>Poziom kształcenia</b> pierwszego stopnia	<b>Języki wykładowe</b> Polski
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia roku
<b>Profil studiów</b> praktyczny	<b>Obligatoryjność</b> fakultatywny
<b>Dyscypliny</b> Nauki o zdrowiu	<b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę
<b>Koordinator przedmiotu</b>	Rafał Solecki, Mirosław Szura
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Rafał Solecki, Mirosław Szura

<b>Okres</b> Semestr 5	<b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 8, zajęcia praktyczne: 12	

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z innowacyjnymi metodami obrazowania wykorzystywanymi w diagnostyce i leczeniu endoskopowym schorzeń przewodu pokarmowego
----	---

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	procesy fizjologiczne człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób	ELR_KPI_W01	obserwacja pracy studenta, test
W2	epidemiologię profilaktykę i promocję zdrowia	ELR_KPI_W10	obserwacja pracy studenta, test
W3	najczęstsze choroby wymagające leczenie chirurgicznego, ich przyczyny, zasady diagnozowania	ELR_KPI_W37	obserwacja pracy studenta, test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	skutecznie komunikować się z pacjentami	ELR_KPI_U01	obserwacja pracy studenta, test
U2	wskazać sytuacje mogące utrudniać pracę personelu oraz mogące sprzyjać występowaniu błędów medycznych oraz zdarzeń niepożądanych	ELR_KPI_U13	obserwacja pracy studenta, test
U3	archiwizować i odtwarzać dane z badań obrazowych	ELR_KPI_U07, ELR_KPI_U19	obserwacja pracy studenta, test
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	odpowiedniego postępowania w trudnych sytuacjach	ELR_KPI_K03	obserwacja pracy studenta
K2	poszanowania indywidualnych przekonań pacjenta	ELR_KPI_K05	obserwacja pracy studenta
K3	prezentacji osiągnięć naukowych w dziedzinach zgodnych z posiadanym wykształceniem	ELR_KPI_K08	obserwacja pracy studenta

### **Bilans punktów ECTS**

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
wykład	8
zajęcia praktyczne	12
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie do egzaminu	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 20
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 12

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### **Treści programowe**

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Innowacyjne i eksperymentalne metody obrazowania endoskopowego w diagnostyce chorób przewodu pokarmowego.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K3	wykład
2.	Endoskopia konwencjonalna, ultrasonografia endoskopowa w diagnostyce nowotworów przewodu pokarmowego.	W1, W3, U1, K2, K3	wykład
3.	Endoskopowe barwienie wąskim strumieniem światła, system endoskopowego pozycjonowania endoskopów, trójwymiarowa endoskopowa nawigacja	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K3	wykład
4.	Endoskopowe barwienie wąskim strumieniem światła, system endoskopowego pozycjonowania endoskopów, trójwymiarowa endoskopowa nawigacja	W3, U1, U2, K1, K2	zajęcia praktyczne
5.	Zabiegi endoskopowe przewodu pokarmowego wspomagane technikami radiologicznymi	W1, W2, W3, U1, U3, K1, K2, K3	zajęcia praktyczne
6.	Hybrydowa sala endoskopii zabiegowej	W1, W3, U1, U2, U3, K1, K3	zajęcia praktyczne

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Wynik testu powyżej 60% odpowiedzi pozytywnych
zajęcia praktyczne	obserwacja pracy studenta	Pozytywna opinia prowadzącego zajęcia

### Dodatkowy opis

W przypadku braku zaliczenia zostaje przeprowadzone ustne kolokwium zaliczeniowe

## Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw anatomii, fizjologii, patologii i diagnostyki obrazowej

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Chirurgia podręcznik dla studentów wydziałów nauk o zdrowiu pod red. S. Głuszka. wyd. Czelej Lublin 2008
2. Endoskopia przewodu pokarmowego - podręczne kompendium pod red.J.Sobockiego. wyd. Makmed Warszawa 2019

### Dodatkowa

1. Krzakowski M. (red), Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych-2013.Cz I i II Wyd. Polskiej Unii Onkologii VIA MEDICA Gdańsk 2013

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
ELR_KPI_K03	Absolwent jest gotów do działania w warunkach niepewności i stresu
ELR_KPI_K05	Absolwent jest gotów do okazywania szacunku pacjentowi i zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
ELR_KPI_K08	Absolwent jest gotów do przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych związanych z reprezentowaną dziedziną wiedzy
ELR_KPI_U01	Absolwent potrafi wyjaśnić pacjentowi zasady i przebieg procedury diagnostycznej lub terapeutycznej
ELR_KPI_U07	Absolwent potrafi obsługiwać aparaturę stosowaną w pracowni diagnostyki elektromedycznej
ELR_KPI_U13	Absolwent potrafi wskazać cechy stanowisk pracy i urządzeń (tzw. błędy ukryte) mogące utrudniać pracę personelu oraz mogące sprzyjać występowaniu błędów medycznych oraz zdarzeń niepożądanych. potrafi korzystać z ergonomicznych list kontrolnych (check-lists)
ELR_KPI_U19	Absolwent potrafi wykonać rekonstrukcje obrazów źródłowych w różnych metodach obrazowania, archiwizować, zapisywać na różnych nośnikach i odtwarzać dane obrazowe pacjenta
ELR_KPI_W01	Absolwent zna i rozumie prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego i rozumie ich funkcjonowanie w zdrowiu chorobie
ELR_KPI_W10	Absolwent zna i rozumie podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
ELR_KPI_W37	Absolwent zna i rozumie przyczyny, objawy oraz zasady diagnozowania w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej z uwzględnieniem technik obrazowania