KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Diagnostyka laboratoryjna		
2.	Kod modułu/przedmiotu		dig		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		E - nauki kliniczne niezabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	obowiązkowe			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne/ niestacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	III			
11.	Semestr	V			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych		W: 0	S: 2/15	Ćw: 4/25
13.	Forma zakończenia przedmiotu		zaliczenie na ocenę		
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii		
15.	Adres/telefon/strona internetowa		40-752 Katowice, ul. Medyków 14 / 327894401 / www.csk.katowice.pl		
16.	Kierownik jednostki		Prof. dr hab. n. med. Marek Hartleb		
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)		dr hab. med. Marek Waluga, mwaluga@sum.edu.pl		
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)		Prof. Marek Hartleb, dr hab. Ewa Nowakowska-Duława, dr hab. Marek Waluga, dr hab. Michał Kukla, dr n. med. Tomasz Marek, dr n. med. Anna Dziurkowska-Marek, dr n. med. Agnieszka Budzyńska, Grzegorz Boryczka		
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Znajomość rodzaju badań laboratoryjnych stosowanych w gastroenterologii i hepatologii				
2.	Znajomość norm podstawowych badań laboratoryjnych				
3.	Opanowane badanie lekarskie				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Poznanie rodzajów materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce schorzeń przewodu				
C2	Właściwa interpretacja wyników badań laboratoryjnych w korelacji z całokształtem obrazu klinicznego				
C3	Wykorzystanie odpowiedniego badania w diagnozowaniu określonego schorzenia przewodu				
21.	Efekty kształcenia (EK)				

Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK3_dig_W01	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań	C1	s1,s2	E.W37.
LK3_dig_W02	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej	C1,C2,C3	s1,s2	E.W38.
LK3_dig_W03	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych	C1,C2,C3	s1,s2	E.W39.
	umiejętności			
LK3_dig_U01	pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	C1	c1-c4	E.U28.
LK3_dig_U02	wykonuje pobranie krwi żylnej, pobranie posiewów krwi	C1	c1-c4	E.U29.

LK3_dig_U03	asystuje przy nakłuciu jamy otrzewnowej oraz interpretuje ich wyniki	C1	c2	E.U30.
	kompetencje			
LK3_dig_K01	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C2	c1-c4	K.1
LK3_dig_K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C2,C3	c1-c4	K.2
LK3_dig_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C2,C3	c1-c4	K.3
LK3_dig_K04	posiada świadomość własnych ograniczeń, ograniczeń medycyny i umiejętność stałego dokształcania się	C3	c1-c4	K.4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
	Σ	**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Diagnostyka laboratoryjna w chorobach przełyku, żołądka i jelit	1
s2	Diagnostyka laboratoryjna w chorobach wątroby, dróg żółciowych, trzustki	1
	Σ	**2**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Diagnostyka laboratoryjna w chorobach przełyku, żołądka i jelit	1
c2	Diagnostyka laboratoryjna w chorobach wątroby	1
c3	Diagnostyka laboratoryjna w chorobach dróg żółciowych	1
c4	Diagnostyka laboratoryjna w chorobach trzustki	1
	Σ	**4**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	komputer, rzutnik multimedialny	
2.	rękawiczki lateksowe	
3.	sprzęt jednorazowego użytku do pobierania materiału biologicznego	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK3_dig_W01	odpowiedź na zadane pytania	udzielenie odpowiedzi na 1 z 3 zadanych pytań
LK3_dig_W02	odpowiedź na zadane pytania	udzielenie odpowiedzi na 1 z 3 zadanych pytań
LK3_dig_W03	odpowiedź na zadane pytania	udzielenie odpowiedzi na 1 z 3 zadanych pytań
LK3_dig_U01	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności
LK3_dig_U02	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności
LK3_dig_U03	obserwacja wykonywanych czynności	prawidłowe wykonanie czynności
LK3_dig_K01	obserwacja przy chorym	utrzymanie szacunku dla chorego
LK3_dig_K02	obserwacja przy chorym	kierowanie się dobrem chorego
LK3_dig_K03	obserwacja przy chorym	przestrzeganie tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
LK3_dig_K04	obserwacja przy chorym	pokora wobec siebie, medycyny

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	0
		udział w seminariach	2
		udział w ćwiczeniach	4
		Σ	8
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	5
		przygotowanie do zaliczenia	15
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	20
	Łącznia ilość godzin		28
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		1

26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot	
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym	0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	0,25
27.	Literatura	
27.1.	Literatura podstawowa	
1.	"Normy i kliniczna interpretacja badań diagnostycznych w medyczynie wewnętrznej" red. Pawelski S, Maj	
27.2.	Literatura uzupełniająca	
1.	"Zarys biochemii klinicznej i analityki" red. Angielski S, Rogulski J	

28. Formy oceny - szczegóły

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK3_dig_W01	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK3_dig_W02	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK3_dig_W03	brak odpowiedzi	1 odpowiedź	2 odpowiedzi	3 odpowiedzi
LK3_dig_U01	nie potrafi pobierać materiału do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	dostatecznie potrafi pobierać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	dobrze potrafi pobierać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	bardzo dobrze potrafi pobierać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej
LK3_dig_U02	nie potrafi wykonywać pobrania krwi żylnej, pobrania posiewów krwi	dostatecznie potrafi wykonywać pobrania krwi żylnej, pobrania posiewów krwi	dobrze potrafi wykonywać pobrania krwi żylnej, pobrania posiewów krwi	bardzo dobrze potrafi wykonuywać pobrania krwi żylnej, pobrania posiewów krwi
LK3_dig_U03	nie potrafi interpretować wyników	dostatecznie potrafi interpretować wyniki	dobrze potrafi interpretować wyniki	bardzo dobrze potrafi interpretować wyniki
LK3_dig_K01	nie potrafi nawiązać i utrzymać głębokiego i pełen szacunku kontaktu z chorym	dostatecznie potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	dobrze potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	bardzo dobrze potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym
LK3_dig_K02	nie potrafi kierować się dobrem chorego, stawiać je na pierwszym miejscu	dostatecznie potrafi kierować się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	dobrze potrafi kierować się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	bardzo dobrze potrafi kierować się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu
LK3_dig_K03	nie potrafi przestrzegać tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	dostatecznie potrafi przestrzegać tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	dobrze potrafi przestrzegać tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	bardzo dobrze potrafi przestrzegać tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
LK3_dig_K04	nie posiada świadomości własnych ograniczeń, ograniczeń medycyny i umiejętności stałego dokształcania się	dostatecznie posiada świadomość własnych ograniczeń, ograniczeń medycyny i umiejętność stałego dokształcania się	dobrze posiada świadomość własnych ograniczeń, ograniczeń medycyny i umiejętność stałego dokształcania się	bardzo dobrze posiada świadomość własnych ograniczeń, ograniczeń medycyny i umiejętność stałego dokształcania się

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych min 24	
		ćwiczeniowych min 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii, ul. Medyków 14,	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii, ul. Medyków 14,	
29.4	Materiały do zajęć	obuwie zmienne, fartuch, stetoskop, notatnik, przybory do pisania	