



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

### SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

| Nazwa ZAJĘĆ: Choroby wewnętrzne - Gastroenterologia       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj modułu                                             | Obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wydział PUM                                               | Wydział Medycyny i Stomatologii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kierunek studiów                                          | lekarski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Specjalność                                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poziom studiów                                            | jednolite magisterskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma studiów                                             | stacjonarne / niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rok studiów, semestr                                      | Rok 4, semestr (VII i VIII)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba przypisanych punktów ECTS                          | 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Formy prowadzenia zajęć                                   | seminaria – 7h<br>wykłady - 7h<br>ćwiczenia - 34h<br>zajęcia w Centrum Symulacji Medycznych - 2h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forma zaliczenia                                          | <p><u>X</u> zaliczenie na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> opisowe</li> <li><input type="checkbox"/> <u>testowe</u></li> <li><input type="checkbox"/> praktyczne</li> <li><input type="checkbox"/> ustne</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny</p> <p><input type="checkbox"/> egzamin końcowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> opisowy</li> <li><input type="checkbox"/> testowy</li> <li><input type="checkbox"/> praktyczny</li> <li><input type="checkbox"/> ustny</li> </ul> |
| Kierownik jednostki                                       | dr hab. n. med. Andrzej Białek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot | dr hab. n. med Małgorzata Ławniczak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki                         | Klinika i Klinka Gastroenterologii PUM<br>SPSK Nr 1, ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin<br>Tel/Fax: +48 914253211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Strona internetowa                                        | <a href="https://www.pum.edu.pl/universytet/dydaktyka_i_leczenie/kliniki_katedry_zaklady_i_pracownie/wmis/katedra_i_klinika_gastroenterologii/">https://www.pum.edu.pl/universytet/dydaktyka_i_leczenie/kliniki_katedry_zaklady_i_pracownie/wmis/katedra_i_klinika_gastroenterologii/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Język prowadzenia zajęć                                   | Polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

### Informacje szczegółowe

|                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cele zajęć                   |                         | <p>Umiejętność zbierania wywiadu, badania przedmiotowego, zasad diagnostyki, interpretacji wyników laboratoryjnych i obrazowych, różnicowania oraz leczenia podstawowych chorób gastroenterologicznych.</p> <p>Poznanie zasad postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych z objawami chorób przewodu pokarmowego takich jak: ból brzucha, wymioty, zaburzenia połykania, zgaga, biegunka, żółtaczka, niedokrwistość, krwawienie z przewodu pokarmowego, powiększenie obwodu brzucha, chudnięcie.</p> <p>Znajomość roli, wskazań, p/wskazań oraz powikłań metod diagnostycznych i leczniczych stosowanych w gastroenterologii ze szczególnym uwzględnieniem endoskopii i ultrasonografii. Zdolność podejmowania działań i zaleceń w ostrych stanach w gastroenterologii takich jak krwawienie z przewodu pokarmowego, niedrożność jelit, ostre zapalenie trzustki z powikłaniami.</p> |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy                  | Fizjologiczne i patofizjologiczne podstawy objawów chorób przewodu pokarmowego. Podstawy badania podmiotowego i przedmiotowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                              | Umiejętności            | Zdolność nawiązania kontaktu z chorym, zbierania wywiadu oraz fizykalnego badania pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | Kompetencji społecznych | Nawyk samokształcenia, praca w zespole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| EFEKTY UCZENIA SIĘ       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| numer efektu kształcenia | Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:                                                                                                                                                               | SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku | Sposób weryfikacji efektów uczenia się * |
| W01                      | Rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne oraz związek między występującymi zaburzeniami funkcji narządów przewodu pokarmowego a obecnymi zmianami morfologicznymi w tych narządach.                | E.W1                                                     | O, K                                     |
| W02                      | Wymienia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób przewodu pokarmowego. Potrafi powiązać patofizjologię z objawami występującymi u chorego. | E.W7                                                     | O, K                                     |
| W03                      | Zna symptomatologię chorób nowotworowych przewodu pokarmowego oraz podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w nowotworach przewodu pokarmowego                                   | E.W24                                                    | O, K                                     |
| U01                      | Potrafi zbadać pacjenta podmiotowo i ocenić występujące nieprawidłowości                                                                                                                                        | E.U1                                                     | O, K                                     |
| U02                      | Potrafi przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta                                                                                                                                          | E.U2                                                     | O, K                                     |
| U03                      | Zna podstawowe metody leczenia jednostek chorobowych zakresu gastroenterologii                                                                                                                                  | E.U16                                                    | O, K                                     |
| U04                      | Umie przeprowadzić wstępną ocenę stanu chorego (choroba wymagająca pilnej interwencji vs choroba przewlekła)                                                                                                    | E.U14                                                    | O, K                                     |

|     |                                                                                                                                               |       |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| U05 | Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyień                                                                          | E.U24 | O, K |
| K01 | Dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych                                           | K.5   | O    |
| K02 | Nawiązuje i utrzymuje głęboki oraz pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych | K.1   | O    |
| K03 | Rozumie potrzebę zachowania tajemnicy lekarskiej i przestrzegania praw pacjenta                                                               | K.3   | O    |

**Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do form zajęć**

| Ip. efektu uczenia się | Efekty uczenia się | Forma zajęć dydaktycznych |            |           |           |                     |           |            |            |
|------------------------|--------------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|------------|------------|
|                        |                    | Wykład                    | Seminarium | Ćwiczenia | Ćwiczenia | Ćwiczenia kliniczne | Symulacje | E-learning | Inne formy |
| W01                    | E.W1               |                           | X          |           |           | X                   |           |            |            |
| W02                    | E.W7               | X                         | X          |           |           | X                   |           |            |            |
| W03                    | E.W24              | X                         | X          |           |           | X                   |           |            |            |
| U01                    | E.U1               |                           |            |           |           | X                   | X         |            |            |
| U02                    | E.U2               |                           |            |           |           | X                   |           |            |            |
| U03                    | E.U16              |                           | X          |           |           | X                   |           |            |            |
| U04                    | E.U14              |                           | X          |           |           | X                   | X         |            |            |
| U05                    | E.U24              |                           | X          |           |           | X                   |           | X          |            |
| K01                    | K.5                |                           | X          |           |           |                     |           | X          |            |
| K02                    | K.1                |                           |            |           |           | X                   |           |            |            |
| K03                    | K.3                |                           |            |           |           | X                   |           |            |            |

**TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH**

| Ip. treści programowej                            | Treści programowe                                                                                                                                           | Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Semestr zimowy i letni - zajęcia w blokach</b> |                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Seminaria 7h</b>                               |                                                                                                                                                             |                                             |
| TK01                                              | Choroba wrzodowa: Obraz kliniczny - diagnostyka i leczenie. Powikłania choroby wrzodowej ze szczególnym uwzględnieniem postępowania u chorego z krwotokiem. | W01,W02, W03, U03,K01                       |
| TK02                                              | Zapalenia przewlekłe i marskości wątroby: Etiologia, diagnostyka marskości wątroby. Leczenie z uwzględnieniem wskazań do transplantacji.                    | W02, W03,U03 K01,                           |
| TK03                                              | Choroby dróg żółciowych .Żółtaczki: Podział, diagnostyka różnicowa, postępowanie.                                                                           | W03, W02, U03, K01                          |
| TK04                                              | Nowotwory jelita grubego: Rak, skala problemu, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie. Czy można zapobiegać? Rola badań przesiewowych.                     | W03 W02, ,U03, K01, U05                     |
| TK05                                              | Ostre zapalenie trzustki: Etiologia, obraz kliniczny, rozpoznawanie i leczenie ze szczególnym uwzględnieniem różnic w postępowaniu w zależności od          | U01, U02, U04, U05, K01                     |

|                             |                                                                                                                                                                                |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                             | ciężkości i etiologii choroby. Powikłania wczesne i późne                                                                                                                      |                                            |
| TK06                        | Stany nagłe w hepatologii.                                                                                                                                                     | W01,W02, W03,<br>U01,U02,U03, K01,K03, K02 |
| TK07                        | Nowotwory jelita grubego.– nowe możliwości rozpoznawania diagnostyki i zapobiegania.                                                                                           | W03, W02, 3,U03, K01                       |
| <b>Wykłady 7h</b>           |                                                                                                                                                                                |                                            |
| TK01                        | Rola endoskopii w diagnostyce i leczeniu chorób przewodu pokarmowego                                                                                                           | W01,W02, W03,<br>U01,U02,U03, K01,K03, K02 |
| TK02                        | Choroby zapalne jelit- leczenie .                                                                                                                                              | W03 W02, ,U03, K01                         |
| TK03                        | Najważniejsze leki stosowane w chorobach przewodu pokarmowego.                                                                                                                 | W01,W02, W03,<br>U01,U02,U03, K01,K03, K02 |
| TK04                        | Rak wątrobowo-komórkowy zapobieganie, diagnostyka, leczenie.                                                                                                                   | W01, U01,U02, K02                          |
| TK05                        | Choroby przełyku: Choroba refluksowa -diagnostyka i leczenie. Przepuklina rozworu przełykowego przepony. Zaburzenia motoryki przełyku.                                         | W02, W03, U01,U02,U03,<br>K01, K02         |
| TK06                        | Chory z przewlekłymi bólem brzucha.                                                                                                                                            | W01,W02, W03,<br>U01,U02,U03, K01,K03, K02 |
| TK07                        | Przewlekłe zapalenie i rak trzustki.                                                                                                                                           | W02, U01, U05, K01                         |
| <b>Ćwiczenia 34h</b>        |                                                                                                                                                                                |                                            |
| TK01                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z chorobami wątroby cz. 1: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie        | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK02                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z chorobami wątroby cz. 2: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie        | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK03                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z chorobami zapalnymi jelit: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie      | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK04                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z bólami brzucha: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie                 | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK05                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z chorobami trzustki: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie             | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK06                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent onkologiczny w gastroenterologii: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK07                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z chorobami przełyku: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie             | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| TK08                        | Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego – pacjent z chorobami przełyku: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie             | U01-U05, K01,K03, K02                      |
| <b>CSM 2h</b>               |                                                                                                                                                                                |                                            |
| TK01                        | Scenariusz: Pacjent z ostrym bólem brzucha.                                                                                                                                    | W03,U01, U02, U04                          |
| TK02                        | Scenariusz: Pacjent z ostrym zapaleniem trzustki.                                                                                                                              | W03,U01, U02, U04                          |
| <b>Zalecana literatura:</b> |                                                                                                                                                                                |                                            |

|                                                                                                   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Literatura podstawowa                                                                             |                               |
| 1. „Interna Szczeklik” 2022. Podręcznik Chorób Wewnętrznych” A. Szczeklik                         |                               |
| 2. „Interna Szczeklika . Mały podręcznik” 2022/2023                                               |                               |
| Literatura uzupełniająca:                                                                         |                               |
| 1. „Gastroenterologia Praktyczna”- czasopismo                                                     |                               |
| <b>Nakład pracy studenta</b>                                                                      |                               |
| Forma nakładu pracy studenta<br>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Obciążenie studenta [h]       |
|                                                                                                   | W ocenie (opinii) nauczyciela |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem                                                                 | 50                            |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminariów                                                               | 1                             |
| Czytanie wskazanej literatury                                                                     | 3                             |
| Napisanie raportu z laboratorium/przygotowanie projektu/referatu                                  |                               |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki                                                              | 8                             |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                         | -                             |
| Inne....                                                                                          |                               |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta                                                              | 62                            |
| Punkty ECTS za moduł                                                                              | 2,5                           |
| <b>Uwagi</b>                                                                                      |                               |

\*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