**PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU/MODUŁU OBOWIĄZKOWEGO**

**NA WYDZIALE LEKARSKIM II**

**NA KIERUNKU LEKARSKIM ­­­**

**ROK AKADEMICKI 2018/2019**

**PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY dla STUDENTÓW III ROKU STUDIÓW**

**1. NAZWA PRZEDMIOTU/MODUŁU : CHIRURGIA**

**2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot/moduł:**

|  |
| --- |
| * + 1. **Klinika Chirurgii Naczyniowej, Wewnątrznaczyniowej, Angiologii i Flebologii**     2. **Klinika Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej**     3. **Klinika Chirurgii Urazowej, Leczenia Oparzeń i Chirurgii Plastycznej** |
| Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu |

**3. Adres jednostki koordynatora przedmiotu/modułu:**

|  |
| --- |
| **A.**   * **Adres: 61-848 Poznań, ul. Długa 1-2** * **Tel. /Fax: 61 854 91 41 / 61 852 94 72** * **Strona WWW** * **E-mail**   **B.**   * **Adres: 60-355 Poznań, ul. Przybyszewskiego 49** * **Tel. /Fax:** * **Strona WWW** * **E-mail**   **C.**   * **Adres: 61-285 Poznań, ul. Szwajcarska 3** * **Tel. /Fax: 61 8739 267 / 61 8739 218** * **Strona WWW: szpital-strusia.poznan.pl** * **E-mail: lidred@man.poznan.pl** |
|  |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| 1. prof. dr hab. med. Zbigniew Krasiński 2. prof. dr hab. med. Marek Karczewski 3. prof. zw. dr hab. med. Krzysztof Słowiński |

**5. Koordynator przedmiotu/modułu**

|  |
| --- |
| **A.**   1. Nazwisko i imię: **prof. dr hab. med. Marcin Gabriel** 2. Tel. kontaktowy**: +48 / 602 244 923** 3. E-mail:  **marcin.gabriel.mg@gmail.com** 4. Osoba zastępująca: **dr med. Andrzej Jawień** 5. Tel. kontaktowy: 6. E-mail:   **B.**   1. Nazwisko i imię: lek. Magdalena Górna 2. Tel. kontaktowy: +48 / 501 470 700 3. E-mail: magdalec@wp.pl 4. Osoba zastępująca: 5. Tel. kontaktowy: 6. E-mail:   **C.**   1. Nazwisko i imię: **dr n.med. Karol Szymański** 2. Tel. kontaktowy: **+48 / 602631 428** 3. E-mail: **drszymanski@tlen.pl** 4. Osoba zastępująca: **lek. med. Jakub Nowakowski** 5. Tel. kontaktowy: 6. E-mail: |

**6. Osoba zaliczająca przedmiot/moduł w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| 1. Nazwisko i imię: **prof. dr hab. med. Marcin Gabriel** 2. Tel. kontaktowy: **+48 / 602 244 923** 3. E-mail: **marcin.gabriel.mg@gmail.com** |

**7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

**Rok: III**

**Semestr:**

**8. Liczba godzin ogółem : 60 liczba pkt. ECTS: 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu/modułu** | **Semestr zimowy/letni**  **liczba godzin** | | | |
| **W** | **S** | **Ć** | **Ćwiczenia**  **kategoria** |
| Klinika Chirurgii Naczyniowej, Wewnątrznaczyniowej, Angiologii i Flebologii | 6 | 6 | 18 | C |
| Klinika Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej | 4 | 4 | 12 | C |
| Klinika Chirurgii Urazowej, Leczenia Oparzeń i Chirurgii Plastycznej | 2 | 2 | 6 | C |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Razem:** | **12** | **12** | **36** | **C** |

**9. SYLABUS (** proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/**  **modułu** | **Chirurgia Ogólna** | |
| **Wydział** | Lekarski II | |
| **Nazwa kierunku studiów** | lekarski | |
| **Poziom kształcenia** | jednolite studia magisterskie | |
| **Forma studiów** | stacjonarne | |
| **Język przedmiotu/**  **modułu** | polski | |
| **Rodzaj przedmiotu/**  **modułu** | obowiązkowy X fakultatywny  | |
| **Rok studiów/semestr** | I  II  III X IV  V  VI  | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol**  **efektów kształcenia**  **zgodnie ze standarda-mi** | **OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA** | **Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:** |
|  | **WIEDZA (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)** |  |
| A.W2 | zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna) | P7S\_WG |
| B.W1. | opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych | P7S\_WG |
| F.W3. | zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych | P7S\_WG |
| F.W1. | zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności | P7S\_WG |
|  | **UMIEJĘTNOŚCI (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)** |  |
| E.U38. | prowadzi dokumentację medyczną pacjenta | P7S\_WG |
| F.U1. | asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną; | P7S\_WG |
| F.U2. | posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi | P7S\_WG |
| F.U3. | stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki | P7S\_WG |
| F.U4. | zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny | P7S\_WG |
| F.U6. | bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt | P7S\_WG |
| F.U7. | ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich; | P7S\_WG |
| F.U8. | wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego; | P7S\_WG |
| F.U9. | zaopatruje krwawienie zewnętrzne; | P7S\_WG |
|  |  |  |
|  | **KOMPETENCJE SPOŁECZNE (ZGODNIE Z OGÓLNYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)** |  |
| K01 | Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów. | P7S\_WG |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNKTY ECTS** | 3 |

**10. WPROWADZENIE DO PRZEDMIOTU/MODUŁU (przygotowuje koordynator   
 modułu)**

|  |
| --- |
| **Zajęcia z chirurgii dla studentów III roku kierunku lekarskiego maja na celu zapoznanie przyszłych lekarzy ze specyfiką tego kierunku medycznego. Mają przyczynić się do poznania podstawowych pojęć, narzędzi oraz specyfiki postępowania z pacjentem ambulatoryjnym, hosptalizowanym oraz operowanym. Zdobyta na tym etapie wiedza ma być przydatna w wykrywaniu stanów zagrożenia życia praz podjęcia działań mających na celu zabezpieczenie funkcji życiowych do czasu uzyskania pomocy wykwalifikowanej.**  **Z drugiej strony mamy nadzieję, że nabyte umiejętności będą pomoce w udzielaniu pomocy w mniej groźnych sytuacjach, takich jak dobranie i zmiana opatrunków na ranach ostrych i przewlekłych, zakładanie i usuwanie szwów, zakładanie i zdejmowanie opatrunków gipsowych oraz udzielenie wsparcia chirurgom podczas operacji na pozycji asysty.** |

**11. TREŚCI MERYTORYCZNE MODUŁU (z podziałem na bloki modułu, przygotowuje   
 osoba odpowiedzialna za blok modułu wprowadza treści merytoryczne, formę zajęć   
 i literaturę)**

|  |
| --- |
| BLOK A (chirurgia ogólna)  WYKŁADY  (tematy, czas trwania każdego wykładu – 2 godziny)  1. Ostre stany zagrożenia życia – choroby jamy brzusznej  2. Ostre stany zagrożenia życia – choroby klatki piersiowej  3. Rodzaje ran, sposoby gojenia ran, zakażenie miejscowe i ogólne, zasady anybiotykoterapii  SEMINARIA  (tematy, czas trwania każdego seminarium – 2 godziny)  1. Leczenie ran, strategia TIME, rodzaje opatrunków  2. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej; wstrząs septyczny i krwotoczny w chirurgii ogólnej  3. Postępowanie przed- i pooperacyjne z chorym chirurgicznym  ĆWICZENIA  (tematy, czas trwania)  1. Sala operacyjna – zachowanie na bloku operacyjnym; trakt czysty i brudny; przygotowanie chirurga do zabiegu operacyjnego; zasady antyseptyki i aseptyki; przygotowanie pacjenta (pola operacyjnego) do zabiegu chirurgicznego. (3 godziny)  2. Badanie kliniczne pacjenta – kształtowanie umiejętności badania podmiotowego i przedmiotowego ze szczególnym uwzględnieniem klatki piersiowej i jamy brzusznej; symptomatologia podstawowych schorzeń w zakresie jamy brzusznej. (3 godziny)  3. Poznanie schematu wnioskowania klinicznego „od objawu do rozpoznania”; w oparciu o nauki podstawowe doskonalenie umiejętności interpretacji wyników badań laboratoryjnych i obrazowych. Ćwiczenia z interpretacji połączonych danych z wywiadu, badania przedmiotowego i badań dodatkowych. (3 godziny)  4. Leczenie ran – umiejętność oceny charakteru rany; wybór metody leczenia ran; nauka sposobów zmiany opatrunków; ocena prawidłowości gojenia się ran; postępowanie z ranami powikłanymi; metodyka kompresjoterapii; materiały kompresyjne i techniki ich zakładania (5 godzin)  5. Nauka szycia – rodzaje szwów chirurgicznych, inne sposoby zaopatrywania ran, ocena prawidłowości gojenia się ran, bliznowce, metody usuwania szwów; praktyczna nauka szycia chirurgicznego (4 godziny)  Co student powinien umieć po zakończeniu zajęć w ramach bloku?  1. przeprowadzić badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta chirurgicznego,  2. znać i umieć posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi,  3. znać i umieć zastosować zasady aseptyki i antyseptyki,  4. zdiagnozować i zaopatrzyć prostą ranę, zakładając i zmieniając jałowy opatrunek chirurgiczny, oraz  5. zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne.  BLOK B (chirurgia ogólna i transplantacyjna)  WYKŁADY (czas trwania wykładów – 2 godziny każdy)   1. **Ostre schorzenia jamy brzusznej**   (obejmuje - Ostre zapalenie wyrostka robaczkowego, Ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, Uwięźnięta przepuklina, Niedrożność przewodu pokarmowego, Krwawienie do przewodu pokarmowego, Ostre zapalenie trzustki, Perforacja przewodu pokarmowego, Nowotwory przewodu pokarmowego). Podział, najczęstsza prezentacja kliniczna, diagnostyka różnicowa, rozpoznanie, leczenie, powikłania.    2. **Podstawy technik operacyjnych**  (obejmuje – budowa ściany brzucha i klatki piersiowej, dostęp klasyczny i laparoskopowy, najczęstsze dostępy operacyjne do jamy brzusznej i klatki piersiowej, zasady techniki laparoskopowej, rodzaje stosowanych narzędzi, materiałów szewnych, drenów i zgłębników, podstawowe rodzaje zespoleń – szew ręczny i mechaniczny, stomia, terapia podciśnieniowa – Abdo Vac, siatki przepuklinowe)  SEMINARIA (czas trwania seminarium – 2 godziny każde)  1. Opieka nad Pacjentem do zabiegu na przewodzie pokarmowym (ocena stanu odżywienia, leczenie żywieniowe, przygotowanie jelita, profilaktyka przeciwzakrzepowa okołooperacyjna, rehabilitacja, protokół ERAS). Podział najczęstszych powikłań pooperacyjnych niechirurgicznych i chirurgicznych).  2. Pacjent ze stomią (Rodzaje stomii, zaopatrzenie stomii, zespół krótkiego jelita – przyczyny i postepowanie). Nowotwory przewodu pokarmowego – konsylium wielospecjalistyczne, odmienność kwalifikacji i zasady leczenia operacyjnego chorych nowotworowych.  ĆWICZENIA (czas trwania – 3 godziny każde)  1. Badanie kliniczne pacjenta do i po zabiegu na przewodzie pokarmowym – symptomatologia podstawowych schorzeń jamy brzusznej. Doskonalenie umiejętności badania podmiotowego i przedmiotowego. Nauka rozpoznawania i różnicowania schorzeń na podstawie badania przedmiotowego i podmiotowego oraz badań dodatkowych. 4h  2. Opatrunki – rodzaje, nauka oceny ran pooperacyjnych, zasady pielęgnacji rany pooperacyjnej, zmiana opatrunków, ZMO. Dreny – rodzaje, wskazania do założenia oraz usunięcia, ocena zawartości drenażu, nauka usuwania drenów. Opatrunki specjalistyczne – rodzaje, wskazania, demonstracja zastosowania.2h  3. Stomia – rodzaje, wskazania, zaopatrzenie stomijne z demostracją, nauka oceny stomii i wymiany zaopatrzenia stomijnego. Płynoterapia okołooperacyjna – rodzaje stosowanych płynów oraz dostępów naczyniowych, postępowanie z dostępem naczyniowym. 2h  4. Blok operacyjny – obserwacja zabiegów operacyjnych, organizacja pracy zespołu chirurgicznego oraz anestezjologicznego, prezentacja podstawowych narzędzi używanych przy zabiegach w tym laparoskopii. 2h  Co student powinien umieć po zakończeniu zajęć w ramach bloku?  1. przeprowadzić badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta chirurgicznego,  2. znać i umieć posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi,  3. znać i umieć zastosować zasady aseptyki i antyseptyki,  4. zdiagnozować i zaopatrzyć prostą ranę, zakładając i zmieniając jałowy opatrunek chirurgiczny, oraz  5. znać sposób postępowania i zachowania się na sali operacyjnej  BLOK C (chirurgia urazowa)  WYKŁADY ( 2 godziny)  1. Ostre stany zagrożenia życia – urazy; rodzaje obrażeń narządu ruchu: stłuczenia, skręcenia, zwichnięcia, złamania.  SEMINARIA  1. Schemat badania pacjenta urazowego (1 godzina).  2. Podstawy diagnostyki radiologicznej w rozpoznawaniu obrażeń narządu ruchu (1 godzina).  ĆWICZENIA  1. Badanie kliniczne pacjenta – kształtowanie umiejętności badania podmiotowego i przedmiotowego ze szczególnym uwzględnieniem narządu ruchu (1 godzina).  2. Nauka zakładania kołnierza szyjnego i unieruchamiania pacjenta na desce ortopedycznej (1 godzina).  2. Nauka unieruchamiania kończyn za pomocą szyn, ortez oraz dostępnych przedmiotów (2 godziny).  3. Nauka unieruchamiania kończyn za pomocą opatrunków gipsowych (2 godziny).  Co student powinien umieć po zakończeniu zajęć w ramach bloku?  1. przeprowadzić badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta urazowego,  2. znać podstawy oceny radiogramów kończyn  3. znać i umieć przygotować do transportu w warunkach przedszpitalnych pacjenta urazowego  4. znać i umieć zastosować zasady unieruchamiania zwichnięć i złamań |
| LITERATURA OBOWIĄZUJĄCA I UZUPEŁNIAJĄCA  (1-2 podręczniki dla bloku) |
| Literatura obowiązująca   1. Garden OJ (red.) Chirurgia, Elsevier 2015 2. Noszczyk W (red.) Chirurgia, PZWL 2005   Literatura uzupełniająca   1. Autor, tytuł, wydawnictwo i rok wydania 2. Autor, tytuł, wydawnictwo i rok wydania |

**12. REGULAMIN ZAJĘĆ (koordynator ustala wspólny regulamin)**

1. Jednorazowo zajęcia prowadzone są z 1 grupą studencką, w terminie wyznaczonym przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II. Studenci, których nazwiska nie znajdują się na listach dziekanatu muszą wyjaśnić sprawy związane z przynależnością do danej grupy, co najmniej na tydzień przed rozpoczęciem zajęć. Późniejsze zgłoszenia nie będą uwzględniane i osoby takie nie będą mogły uczestniczyć w zajęciach.

2 (A). Zajęcia odbywają się przez tydzień, codziennie od poniedziałku do piątku, w godzinach 08.15 – 12.15 wtorek-czwartek i 08.15 – 11.30 w piątek, na terenie Kliniki Chirurgii Naczyniowej, Wewnątrznaczyniowej, Angiologii i Flebologii. Pierwszego dnia ćwiczeń studenci zbierają się o godz. 08.15 w sali seminaryjnej znajdującej się na terenie Kliniki - oddział „D”, pok. 143.

3. Zajęcia odbywają się na oddziałach, przy łóżku chorego, w poradni przyklinicznej, w pracowni diagnostyki nieinwazyjnej oraz na salach operacyjnych. Podczas ćwiczeń studenci biorą udział zabiegach, badają chorych, wypełniają historie chorych, uczestniczą w zmianach opatrunków, zapoznają się z nieinwazyjnymi metodami badań oraz planują proces terapeutyczny.

4. Warunkiem uczestnictwa w omówieniu przypadków klinicznych oraz w ćwiczeniach jest zapoznanie się przez studentów z wiadomościami teoretycznymi z zakresu tematyki omawianej w poszczególnych dniach. Materiały potrzebne do zliczenia dostępne są w podanych poniżej podręcznikach oraz, częściowo, na stronie internetowej www.chirurgianaczyn.ump.edu.pl. W przypadku stwierdzenia rażącej nieznajomości omawianej tematyki prowadzący ćwiczenia może przeprowadzić test sprawdzający zakres wiedzy posiadanej przez wybranych studentów, składający się z 7-12 pytań. W przypadku uzyskania wyniku gorszego niż 50%+1 pozytywnych odpowiedzi uznana zostanie nieobecność studenta w danym dniu ćwiczeniowym.

5. Studenci muszą być świadomi, iż oczekuje się od nich reprezentowania odpowiedniego poziomu dotyczącego kwestii zachowania, higieny osobistej, wyglądu i ubioru. W czasie ćwiczeń obowiązują białe fartuchy i zmienne obuwie. Każdy student powinien posiadać słuchawki lekarskie. Ubrania wierzchnie oraz torby należy pozostawić w szatni mieszczącej się na parterze, przy wejściu D, lub przy sali wykładowej na 3. piętrze.

6. Wymagana jest obecność na wszystkich ćwiczeniach. Jeden dzień usprawiedliwionej nieobecności można zaliczyć poprzez odrobienie tego dnia ćwiczeń z inną grupą studencką, po uprzednim uzgodnieniu terminu z osobą odpowiedzialną za organizację zajęć (dr med. Krzysztof Waliszewski), przy uwzględnieniu liczby studentów odbywających ćwiczenia oraz chętnych do odrobienia ćwiczeń w danym terminie. Opuszczenie ≥ 2 dni ćwiczeń jest równoznaczne z koniecznością odrobienia całego cyklu ćwiczeń z inną grupą studencką, po uzgodnieniu terminu. Sytuacje szczególne rozpatrywane są indywidualnie.

8. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie obecności na ćwiczeniach, potwierdzenia opanowania umiejętności praktycznych prezentowanych podczas ćwiczeń oraz uzyskania pozytywnego wyniku testowego sprawdzianu wiadomości przeprowadzonego na zakończenie ćwiczeń (test składa się z 20 pytań, do zaliczenia wymagane jest udzielenie prawidłowych odpowiedzi na co najmniej 14 pytań. Test zaliczeniowy jest przeprowadzany na platformie OLAT, w sali komputerowej przy ulicy Parkowej. Zaliczenia przeprowadzane będą w piątki kończące cykl ćwiczeniowy poszczególnych grup o godz. 12.00.

Wyznaczone będą trzy terminy poprawkowe dla osób, które nie zaliczyły testu wyjściowego.

9. Za bieżące sprawy organizacyjne odpowiedzialny jest dr med. Krzysztof Waliszewski

**13. Kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu**

**(ustala koordynator modułu wraz z osobami odpowiedzialnymi za poszczególne bloki)**

|  |
| --- |
| **Zaliczenie – kryterium zaliczenia poszczególnych bloków i całego modułu, formy zaliczenia**  Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie obecności na ćwiczeniach, potwierdzenia opanowania umiejętności praktycznych prezentowanych podczas ćwiczeń oraz uzyskania pozytywnego wyniku testowego sprawdzianu wiadomości przeprowadzonego na zakończenie ćwiczeń (test składa się z 20 pytań, do zaliczenia wymagane jest udzielenie prawidłowych odpowiedzi na co najmniej 14 pytań. Test zaliczeniowy jest przeprowadzany na platformie OLAT, w sali komputerowej przy ulicy Parkowej. Zaliczenia przeprowadzane będą w piątki kończące cykl ćwiczeniowy poszczególnych grup o godz. 12.00.  Wyznaczone będą trzy terminy poprawkowe dla osób, które nie zaliczyły testu wyjściowego. |
| **Egzamin teoretyczny – kryterium zaliczenia, forma egzaminu (ustny, pisemny, testowy)** |
| **Egzamin praktyczny – kryterium zaliczenia** |

14. Studenckie koło naukowe

|  |
| --- |
| * Opiekun koła – nazwisko i imię: * Tel. kontaktowy * E-mail * Tematyka * strona www |

**15. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora modułu**

**16. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu/modułu**

**UWAGA: wszystkie tabele i ramki można powiększyć w zależności od potrzeb.**