**Wewnętrzny regulamin dydaktyczny**

**dot. studiów stacjonarnych: jednolite studia magisterskie na Wydziale Farmaceutycznym CM UMK**

obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

*(niniejszy regulamin jest stosowany wraz z Regulaminem Studiów UMK w Toruniu z dnia 28 kwietnia 2015 r.)*

* **Dane ogólne jednostki dydaktycznej i realizowanego przedmiotu:**
* Nazwa jednostki dydaktycznej: **Katedra Patomorfologii Klinicznej**
* Kierownik zespołu dydaktycznego: **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Dariusz Grzanka**
* Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Dariusz Grzanka**
* Skład zespołu dydaktycznego:
* **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Dariusz Grzanka**
* **dr n. med. Martyna Parol-Kulczyk**
* **dr n. med. Jakub Jóźwicki**
* Nazwa przedmiotu: **Cytologia Kliniczna**
* Kierunek: **analityka medyczna**
* Rok studiów: III, semestr: letni
* **Forma realizowania przedmiotu:**
* Rodzaj zajęć dydaktycznych:
* **Wykłady:**15 h
* **Zajęcia mikroskopowe:**15 h

Zajęcia odbywają się o określonych, według planu godzinach, w wyznaczonych dla danej grupy salach Katedry Patomorfologii Klinicznej

**Zajęcia mikroskopowe:** sala mikroskopowe nr 231 Budynku Dydaktycznego Patomorfologii oraz sale mikroskopowe, znajdujące się obok sali sekcyjnej Katedry Patomorfologii Klinicznej (w tym przypadku prosimy o oczekiwanie na asystenta przed sekretariatem Katedry Patomorfologii Klinicznej)

* Zajęcia dydaktyczne są realizowane zgodnie z tematyką zawartą w SYLABUSIE i rozkładzie zajęć (załącznik nr 1 i 2) ustalonym przez Kierownika jednostki.
* Zajęcia dydaktyczne w formie wykładu prowadzi nauczyciel z tytułem naukowym profesora lub ze stopniem naukowym doktora habilitowanego posiadający dorobek naukowy związany z wykładanym przedmiotem, a wyjątkowo wykład może być prowadzony przez nauczyciela akademickiego ze stopniem doktora.
* Uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych jest obowiązkowe: obecność studenta na ćwiczeniach jest kontrolowana.
* Studenci są zobowiązani do punktualnego stawiania się na zajęcia z odpowiednim przygotowaniem teoretycznym. Spóźnienia przekraczające 15 min. mogą być traktowane jako nieobecność.
* Niezrealizowane zajęcia dydaktyczne z powodu godzin rektorskich nie podlegają odrabianiu, ale przypisane im treści obowiązują przy weryfikacji wiedzy na sprawdzianie pisemnym i zaliczeniu końcowym.
* Na pierwszych zajęciach Studenci zapoznają się z organizacją zajęć, w tym również z terminami konsultacji z prowadzącym, regulaminem dydaktycznym, zasadami BHP oraz warunkami uzyskania zaliczenia przedmiotu. Zaznajomienie się z obowiązującymi przepisami BHP student potwierdza własnoręcznym podpisem.
* Naruszanie przepisów BHP może spowodować niedopuszczenie lub wykluczenie z zajęć dydaktycznych.
* Student ma prawo prowadzenia dyskusji merytorycznej odnośnie poruszanych problemów w trakcie prowadzonych zajęć dydaktycznych i podczas konsultacji.
* Student okazuje szacunek wobec nauczycieli i innych pracowników Uczelni oraz kolegów i pacjentów, w tym również poprzez odpowiedni do okoliczności strój i godne zachowanie.
* Na ćwiczeniach odbywa się sprawdzanie wiedzy. Zaliczenie każdych zajęć mikroskopowych odbędzie się na podstawie obecności, aktywności oraz sprawdzianu pisemnego sprawdzianu pisemnego, zgodnie z zawartą w SYLABUSIE tematyką zajęć dotyczącą danego ćwiczenia, po której studenci samodzielnie oglądają preparaty mikroskopowe rozmazów z szyjki macicy.
* Zajęcia z przedmiotu Patomorfologia obejmują: **wykłady i zajęcia mikroskopowe.**
* **Wykłady oraz zajęcia mikroskopowe obejmują treści związane ze szczegółowym opisem metod stosowanych w diagnostyce cytopatologicznej, a także charakterystykę**

**cytologicznych cech komórek zarówno prawidłowych, jak i zapalnych oraz komórek związanych z neoplazją śródpłaskonabłonkową i nowotworami**.

* Nauczyciele akademiccy, prowadzący przedmiot Cytologia Kliniczna, zobowiązani są przekazać studentom, uczestniczącym w zajęciach zarówno teoretyczną, jak i praktyczną wiedzę z zakresu cytopatologii, zgodnie z aktualnie panującymi standardami oraz najnowszym stanem wiedzy w tej dziedzinie.
* Uczestnicy ćwiczeń mają szansę zdobyć umiejętności mikroskopowania oraz oceny preparatów mikroskopowych w zakresie cytodiagnostyki szyjki macicy oraz całościowe spojrzenie na diagnostyczne zagadnienia cytopatologii. Nabytą wiedzę i umiejętności student będzie mógł wykorzystać w laboratoriach o profilu diagnostycznym oraz badawczym. Tematy wykładów i zajęć mikroskopowych ułożone w taki sposób, aby obejmowały logiczny ciąg tematyczny omawiający zagadnienia związane z pracą diagnosty laboratoryjnego.
* **Forma i warunki zaliczenia ćwiczeń z przedmiotu:**
* Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie minimum 70% z maksymalnej możliwej do zdobycia ilości punktów ze sprawdzianów pisemnych, przeprowadzanych na każdych ćwiczeniach, aktywność i chęć uczestnictwa w zajęciach oraz przestrzeganie zasad ujętych w Wewnętrznym regulaminie dydaktycznym Katedry Patomorfologii Klinicznej. Treści ćwiczeniowe są zgodne z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE.
* Studenci oceniani są w systemie punktowym bez możliwości poprawy uzyskiwanych wyników. Oceny studentów (w postaci uzyskiwanych punktów) są udostępniane przez nauczycieli akademickich na kolejnych zajęciach po przeprowadzeniu sprawdzianu pisemnego.
* W ramach każdego ćwiczenia przeprowadzany jest sprawdzian pisemny na początku lub końcu zajęć mikroskopowych (pytania opisowe lub testowe) z zagadnień wyszczególnionych

„do przygotowania” w rozkładzie zajęć. Z pisemnego sprawdzianu student może uzyskać od

0 do 5 punktów. Sprawdzian pisemny odbędzie się na ćwiczeniach nr 2, 3, 4 oraz 5. **Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania z zajęć mikroskopowych wynosi 20 punktów.**

* Studenci mogą być również oceniani, na podstawie przygotowania i wygłoszenia prezentacji na określony temat, aktywności w trakcie zajęć praktycznych oraz odpowiedzi ustnej.
* Na sprawdzianach pisemnych oraz końcowym zaliczeniu na ocenę, obowiązują wiadomości w zakresie określonym sylabusem, które są zawarte w zalecanych pozycjach literaturowych oraz przekazywane przez asystenta podczas wykładów.
* W przypadkach szczególnych istnieje możliwość zwolnienia z końcowego zaliczenia na ocenę.

Ostateczną decyzję o progach zaliczeń zawsze podejmuje Kierownik Katedry Patomorfologii Klinicznej.

* W przypadku niezaliczenia części mikroskopowej z przedmiotu Cytologia Kliniczna, student zobowiązany jest **zaliczyć materiał obowiązujący w całym cyklu zajęć w formie pisemnej przed rozpoczęciem poprawkowej sesji egzaminacyjnej** (jeden termin ustalany dla całego roku, w porozumieniu ze starostą roku). Z pierwszego terminu zaliczenia na ocenę, student automatycznie uzyskuje ocenę niedostateczną. Nieuzyskanie zaliczenia z części mikroskopowej przedmiotu Cytologia kliniczna jest jednoznaczne z brakiem możliwości przystąpienia do zaliczenia końcowego.
* **Forma i warunki zaliczenia końcowego przedmiotu:**
* Warunkiem dopuszczenia do końcowego zaliczenia na ocenę jest zaliczenie zajęć mikroskopowych z przedmiotu Cytologia Kliniczna (zgodnie z punktem C).
* Zakres materiału obowiązującego do końcowego zaliczenia na ocenę jest zgodny z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE i obejmuje treści prezentowane podczas wykładów i zajęć mikroskopowych oraz zawarte w zalecanym piśmiennictwie.
* Zaliczenie końcowe organizowane jest w jednym terminie dla całego roku, najlepiej przed rozpoczęciem sesji letniej.
* Studenci przystępujący do zaliczenia końcowego muszą okazać dokument potwierdzający ich tożsamość.
* **Forma zaliczenia końcowego:** Zaliczenie końcowe odbywa się w formie testu weryfikującego wiedzę studenta, zdobytą dotychczas w cyklu zajęć i wykładów z przedmiotu Cytologia Kliniczna. Test składa się z części teoretycznej oraz praktycznej.

Część teoretyczna składa się z **10 pytań (odpowiedzi jednokrotnego wyboru), ocenianego na 1 punkt za każdą prawidłową odpowiedź.**

Część praktyczna składa się z 5 pytań ze zdjęciem obrazu klasycznego rozmazu cytologicznego z materiału pobranego z tarczy szyjki macicy lub zamiennie ocena trzech preparatów mikroskopowych rozmazu z szyjki macicy w obecności asystenta. Każda prawidłowa odpowiedź na pytanie z części teoretycznej oceniana jest na 1 punkt (w każdym przypadku). **Maksymalna ilość punktów za test wynosi zatem 15 punktów. Próg zaliczeniowy to 60% od maksymalnej ilości punktów, co daje minimum 9 punktów, gwarantujących ocenę pozytywną.** Skala ocen została przedstawiona w punkcie D**7.**

**Materiał na zaliczenie końcowe obejmuje treści prezentowane na zajęciach mikroskopowych oraz wykładach.**

* Końcowe zaliczenie na ocenę trwa **35 min, w przypadku weryfikacji wiedzy poprzez ocenę preparatu mikroskopowego przez Studenta, czas może się wydłużyć.** Wyniki są ogłaszane najpóźniej w ciągu 2 tygodni od dnia, w którym odbyło się końcowe zaliczenie.
* Aby zdać końcowe zaliczenie student musi uzyskać ocenę pozytywną. Podstawowe przeliczenia procentowe poprawnych odpowiedzi na skalę ocen przedstawiają się następująco: Oceny są wystawiane według liczby uzyskanych punktów zgodnie z poniższą tabelą:

liczba punktów – odsetek liczby zadań – ocena 92%≤ - ≤100% **bdb (5)**

88%≤ - ˂92% **db+ (4,5)**

80%≤ – ˂88% **db (4)**

71%≤ - ˂80% **dst+ (3,5)**

60%≤ - ˂71% **dst (3)**

0 – ˂60% **ndst (2)**

W przypadku uzyskania przez grupę studentów punktacji uniemożliwiającej rzetelną oceną wyników, dopuszcza się modyfikację w/w kryteriów.

* Powyższe kryteria obowiązują również na poprawkowym zaliczeniu.
* W ciągu 3 dni od ogłoszenia wyników, student, w obecności nauczyciela akademickiego, ma prawo wglądu do swej pracy i do karty odpowiedzi części opisowej.
* Po zakończeniu zaliczenia, ale przed opuszczeniem sali egzaminacyjnej, student ma prawo złożyć pisemne zastrzeżenie, co do poprawności merytorycznej pytań testowych lub błędów drukarskich. Zgłoszone zastrzeżenia zostaną zweryfikowane przed ogłoszeniem wyników. Przy uznaniu zgłoszonego zastrzeżenia, zastrzeżone pytania testowe będą pomijane, co obniży liczbę możliwych do uzyskania punktów.
* Student, który nie zdał zaliczenia końcowego, ma prawo przystąpić do jednego zaliczenia poprawkowego w takiej samej formie pisemnej (tj. część testowa i opisowa) i w terminie ustalonym przez Kierownika Jednostki w porozumieniu ze Starostą Roku w celu ustalenia jednego terminu dla wszystkich studentów w tej samej sytuacji - podanym do wiadomości z miesięcznym wyprzedzeniem, albo wcześniej przy obopólnej zgodzie.
* Podczas zaliczenia zabrania się korzystania z jakichkolwiek pomocy naukowych i notatek oraz urządzeń umożliwiających wizualną rejestrację tekstów egzaminacyjnych lub porozumiewanie się z innymi osobami na odległość (np. telefon komórkowy). Zachowanie Studenta wskazujące na posiadanie pomocy lub urządzeń, o których mowa powyżej, albo stwierdzenie takich urządzeń, będzie skutkowało automatycznym uzyskaniem oceny niedostatecznej i może powodować skierowanie sprawy do Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów.
* Niezgłoszenie się na zaliczenie końcowe podlega zapisom Regulaminu Studiów (rozdział VIII, § 36 pkt. 6).
* Nieobecność na zaliczeniu należy usprawiedliwić w sekretariacie Katedry przedstawiając stosowne zaświadczenie najpóźniej w dniu zaliczenia, a w wyjątkowych przypadkach (np. ponad 5- dniowe zwolnienie lekarskie) w ciągu 7 dni po terminie zaliczenia. (Reg. Studiów, rozdział VIII, § 36

pkt. 3 i 4) 16) W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zaliczeniu ustala się, iż I termin zaliczenia odbywa się w dniu terminu poprawki.

* **Warunki odrabiania zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych lub zajęć niezaliczonych z innych powodów**
* Niedozwolone jest opuszczenie zajęć z przyczyn nieusprawiedliwionych. Nieusprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniu uniemożliwia zaliczenie danego ćwiczenia i tym samym uniemożliwia dopuszczenie do zaliczenia końcowego.
* Nieobecność na zajęciach dydaktycznych należy usprawiedliwić bezpośrednio po ustąpieniu jej przyczyny.
* Nieobecność z przyczyn zdrowotnych wymaga zaświadczenia lekarskiego (jeden dzień może być usprawiedliwiony bez zaświadczenia), a w przypadkach losowych udokumentowanego stosownego potwierdzenia.
* Usprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniach jest traktowana, jako ćwiczenie niezaliczone, i wymaga od studenta zaliczenia materiału w czasie możliwie najkrótszym.
* W przypadku usprawiedliwionej nieobecności student ma obowiązek zapisać się na odrabianie zajęć z inną grupą, gdy istnieje taka możliwość. Nie ma możliwości dalszego przesuwania wybranego terminu odrabiania zajęć. Odrobienie zaległego ćwiczenia jest możliwe po okazaniu zwolnienia lekarskiego (potwierdzonego przez lekarza Przychodni Akademickiej). Punkty zdobyte na zajęciach odrabianych z inną grupą są dzielone przez 2. W przypadku ostatniej grupy, (która nie ma możliwości odrobienia zajęć) będzie ustalony jeden termin napisania sprawdzianu ze wszystkich tematów po zakończonym cyklu zajęć.
* Nieodrobienie zajęć uniemożliwia przystąpienie do zaliczenia.
* Obecność na wykładach jest obowiązkowa - obecność studenta potwierdza się znajomością zagadnień wykładowych, uwzględnionych na zaliczeniu.
* **Zalecane piśmiennictwo:**

Literatura obowiązkowa:

* Bibbo M, Wilbur DC: Comprehensive cytopathology. Saunders Elsevier 2014
* Chosia M, Domagała W: Cytodiagnostyka szyjki macicy. Podręcznik dla cytomorfologów medycznych. Fundacja Pro Pharmacia Futura, Warszawa 2017
* Wieczorek M: Histopatologia ogólna i podstawy cytodiagnostyki. Wydawnictwo Śląskiej Akademii Medycznej, Katowice 2011
* Zabel M: „Immunocytochemia” PWN, Warszawa 1999

Literatura uzupełniająca:

* Carson FL,Hladik C: HISTOTECHNOLOGY 4rd edition, ASCP, Chicago 2015
* Stevens A, Lowe J: „Patologia”, Wydawnictwo CZLEJ, Lublin 2012
* „Robbins Patologia” Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2019
* Słomski R: Analiza DNA. Teoria i praktyka. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu 2011
* Srebniak MI, Tomaszewska A (red). Badania cytogenetyczne w praktyce klinicznej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2008
* Stachura J, Domagała W: „Patologia znaczy słowo o chorobie” (tom 1-2), PAU, Kraków 2019
* Wieczorek M: Histopatologia ogólna i podstawy cytodiagnostyki. Śląska Akademia Medyczna 2011
* **Ogólne i szczegółowe przepisy BHP wymagane podczas realizacji procesu dydaktycznego w jednostce:**

W przypadku niedostosowania się do niżej wymienionych zasad BHP, asystent ma prawo wyciągnąć konsekwencje wobec studenta.

* Studenci przed przystąpieniem do zajęć mają obowiązek pozostawiać odzież wierzchnią w szatni oraz bezwzględnie wyłączyć telefony komórkowe.
* Studentów zobowiązuje się do zakładania fartuchów podczas ćwiczeń mikroskopowych.
* Podczas zajęć dydaktycznych obowiązuje bezwzględne przestrzeganie czystości, zakaz spożywania pokarmów, palenia tytoniu, pozostawania pod wpływem alkoholu lub substancji odurzających i używania ognia. Student niestosujący się do tych zaleceń zostanie relegowany z zajęć.
* Na zajęciach dydaktycznych zabrania się wykonywania zdjęć i/lub nagrywania zajęć dydaktycznych bez zgody wykładowcy przy użyciu aparatów fotograficznych, telefonów komórkowych, smartfonów, tabletów i jakiegokolwiek innego sprzętu elektronicznego wyposażonego w aparat fotograficzny i/lub kamerę. Obowiązuje również zakaz używania urządzeń rejestrujących wyłącznie dźwięk (np. dyktafonów).
* W czasie ćwiczeń mikroskopowych studenci odpowiadają za swoje miejsce pracy w tym za mikroskop i preparaty. Wszelkie usterki i uszkodzenia należy zgłosić osobie prowadzącej zajęcia.
* W czasie ćwiczeń w laboratorium studenci obserwują / wykonują czynności prowadzone pod oszklonym dygestorium.
* Ze względu na szkodliwe związki chemiczne pracować należy obowiązkowo przy włączonej wentylacji.
* Wszystkie urządzenia medyczne należy obsługiwać zgodnie z obowiązującą instrukcją obsługi, po uprzednim wyjaśnieniu zasad obsługi i zademonstrowaniu przez prowadzącego zajęcia i tylko pod jego ścisłym nadzorem (szczególnie dotyczy to mikrotomów i kriostatów).
* Z uwagi na kontakt ze szkodliwymi substancjami chemicznymi: formaldehyd, ksylen aceton, alkohol absolutny i alkohol 96% skażony, studenci zobowiązani są zapoznać się z charakterystyką tych szkodliwych związków chemicznych.
* Z uwagi na zagrożenie biologiczne (HCV, HBV, HIV) wszystkie czynności laboratoryjne należy wykonywać w jednorazowych rękawicach ochronnych.
* Ze względu na bezpieczeństwo własne i innych, prace z odczynnikami wykonywać należy zgodnie z instrukcją postępowania (instrukcja wywieszona w pracowni histopatologicznej).
* Wszystkie niebezpieczne wydarzenia tj. skaleczenia, oparzenia, itp. natychmiast zgłaszać prowadzącemu zajęcia.
* Odpowiedzialność finansową za szkody materialne spowodowane postępowaniem niezgodnym z przepisami BHP i P/POŻ ponosi student.

Podpis Kierownika Dydaktycznego……………………………………………………………………..

Rada Samorządu Studenckiego…………………………………………………………………………

Dziekan Wydziału Lekarskiego Wydziału Lekarskiego………………………………………………..