










**Wewnętrzny regulamin dydaktyczny**  
**dot. studiów stacjonarnych i niestacjonarnych:**  
**jednolite studia magisterskie oraz studia I i II stopnia**  
**na Wydziale Lekarskim CM UMK**  
**obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017**  
*(niniejszy regulamin jest stosowany wraz z Regulaminem Studiów*  
*UMK w Toruniu z dnia 28 kwietnia 2015 r.)*

**A. Dane ogólne dotyczące jednostki dydaktycznej i realizowanego przedmiotu:**

- 1) Nazwa jednostki dydaktycznej: Katedra Farmakologii i Terapii
- 2) Kierownik zespołu dydaktycznego: dr n. med. Wioleta Stolarek
- 3) Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n. med. Michał Wiciński
- 4) Skład zespołu dydaktycznego (wraz ze zdjęciami):

			
p.o. Kierownika Katedry dr n. med. Michał Wiciński	Adiunkt dr n. med. Wioleta Stolarek	Starszy Wykładowca dr n. med. Marek Krzyżanowski	Asystent Lek. Elżbieta Kowal
			
Asystent Lek. Anna Koczyńska	Asystent dr n. med. Ewa Janiszewska	Asystent dr n. med. Ewa Obońska	Asystent dr n. med. Bartosz Malinowski
			
Asystent Lek. Jarosław Żak			

- 5) Nazwa przedmiotu: Bioenergetyka i sygnalizacja komórkowa
- 6) kierunek: Biotechnologia
- 7) rok studiów: III, semestr: 6
- 8) Dyżury nauczycieli akademickich:  
Aktualny harmonogram dyżurów nauczycieli akademickich znajduje się na tablicy informacyjnej w Katedrze Farmakologii i Terapii.

#### **B. Forma realizowania przedmiotu:**

- 1) Rodzaj zajęć dydaktycznych:
  - a) wykłady: (podać liczbę godzin) 15 godzin
  - b) seminaria: (podać liczbę godzin).....
  - c) ćwiczenia: (podać liczbę godzin) 30 godzin
- 2) Zajęcia dydaktyczne są realizowane zgodnie z tematyką zawartą w sylabusie i rozkładzie zajęć ustalonym przez Kierownika jednostki.
- 3) 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.
- 4) Uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych jest obowiązkowe: obecność studenta na wykładach, ćwiczeniach i seminariach jest kontrolowana.
- 5) Studenci są zobowiązani do punktualnego stawiania się na zajęcia z odpowiednim przygotowaniem teoretycznym. Spóźnienia przekraczające 15 min. mogą być traktowane jako nieobecność.
- 6) Niezrealizowane zajęcia dydaktyczne z powodu godzin rektorskich nie podlegają odrabianiu, ale przypisane im treści obowiązują przy weryfikacji wiedzy na kolokwium i egzaminie.
- 7) 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.
- 8) Naruszanie przepisów BHP może spowodować niedopuszczenie lub wykluczenie z zajęć dydaktycznych.
- 9) Student ma prawo prowadzenia dyskusji odnośnie poruszanych problemów w trakcie prowadzonych zajęć dydaktycznych i podczas konsultacji.

- 10) Student powinien okazywać szacunek wobec nauczycieli i innych pracowników Uczelni oraz kolegów i pacjentów, w tym również poprzez odpowiedni do okoliczności strój i godne zachowanie.

**C. Forma i warunki zaliczenia przedmiotu: (określić warunki zaliczenia dla każdego rodzaju zajęć)**

- 1) Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie całościowej pozytywnej oceny z ćwiczeń (kolokwiiów cząstkowych, prac zaliczeniowych, raportów itp.), seminariów i wykładów, których treści są zgodne z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE. Materiał omawiany na wykładach powinien być egzekwowany podczas kolokwiiów cząstkowych lub/i na egzaminie, stanowiąc jednocześnie dowód obecności studenta na wykładach. Ponadto wymagane jest przedstawienie zaliczeń w Karcie umiejętności praktycznych.
- 2) Na ćwiczenia i seminaria student zobowiązany jest być przygotowanym merytorycznie z zakresu bieżących zagadnień przewidzianych w planie zajęć: weryfikacja wiedzy studentów odbywa się systematycznie. Formę weryfikacji tej wiedzy np. kolokwium omawia prowadzący na pierwszych zajęciach podając szczegółowo treści, terminy i sposób oceniania (skala ocen jest taka sama jak obowiązująca na egzaminie - *vide* poniżej).

**D. Forma i warunki zaliczenia końcowego przedmiotu:**

- 1) Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie przedmiotu (zgodnie z punktem C).
- 2) Zakres materiału obowiązującego do egzaminu jest zgodny z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE i obejmuje treści prezentowane podczas wykładów, seminariów i ćwiczeń oraz zawarte w zalecanym piśmiennictwie.
- 3) Egzaminy pisemne z przedmiotów, które realizowane są w systemie blokowym odbywają się 2 x w roku akademickim: w semestrze zimowym i letnim, w terminach uzgodnionych ze Starostą roku. Egzaminy ustne z tych przedmiotów mogą odbywać się w sesji ciągłej.
- 4) Studenci przystępujący do egzaminu muszą okazać dokument potwierdzający ich tożsamość.
- 5) Egzamin składa się z części: ..... (np.: praktycznej i teoretycznej); część praktyczna polega na.....(np.: na rozpoznaniu – ilu? – struktur histologicznych pod mikroskopem, czy też szczegółów anatomicznych na preparacie), a część teoretyczna ma formę.....(np. ustną, pisemną, w formie pytań otwartych albo testu wyboru w liczbie.....pytań). Zaleca się wzorowanie na egzaminie LEK: np. 100 pytań, 5

odpowiedzi, z których tylko 1 jest prawdziwa, czas trwania 120 min. Wyniki są ogłaszane najpóźniej w ciągu pięciu dni od przeprowadzonego egzaminu.

- 6) Część pisemna egzaminu jest przeprowadzana w sposób zapewniający anonimowość studenta, także dla egzaminatora. Odtajnienie danych osobowych studentów odbywa się po ogłoszeniu wyników wg numerów kodowych studentów, w obecności wybranego Studenta.
- 7) Przeliczenia procentowe poprawnych odpowiedzi na skalę ocen przedstawiają się następująco. Oceny są wystawiane wg liczby uzyskanych punktów zgodnie z poniższą tabelą:

Liczba punktów odsetek liczby zadań	ocena
92-100%	bdb (5)
84-91%	db+ (4+)
76-83%	db (4)
68-75%	dst+ (3+)
56-67%	dst (3)
0-55%	ndst (2)

Powyższe przeliczenia powinny obowiązywać na wszystkich zaliczeniach i egzaminach, w tym również poprawkowych, przedmiotów realizowanych dla studentów Wydziału Lekarskiego od roku akademickiego 2017/2018. Na kolokwiach i egzaminach poprawkowych nie należy zaostrzać kryteriów, np. redukując liczbę punktów możliwych do otrzymania za poprawnie udzielone odpowiedzi

- 8) W ciągu 3 dni od ogłoszenia wyników Student – w obecności nauczyciela akademickiego – ma prawo wglądu do swej pracy i do karty odpowiedzi. Klucz odpowiedzi powinien obejmować także pytania otwarte (opisowe).
- 9) Studenci ze średnią ocen co najmniej 4,5 ze wszystkich sprawdzianów cząstkowych mogą, za zgodą Kierownika Jednostki być premiovani dodatkowymi przywilejami, takimi jak np. terminem zerowym egzaminu, zwolnieniem z egzaminu, podniesieniem oceny z egzaminu.
- 10) Po zakończeniu egzaminu testowego – 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.
- 11) Student, który nie zdał egzaminu ma prawo przystąpić do jednego egzaminu poprawkowego w formie ..... ( *proszę uzupełnić: pisemnej lub ustnej*)

i w terminie ustalonym przez Kierownika Jednostki - podanym do wiadomości z miesięcznym wyprzedzeniem, albo wcześniej przy obopólnej zgodzie. Na wniosek Studenta w uzasadnionych przypadkach Dziekan może wyznaczyć tzw. egzamin komisyjny.

- 12) Podczas egzaminu zabrania się korzystania z jakichkolwiek pomocy naukowych 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 na egzaminie i może powodować skierowanie sprawy do Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów.
- 13) Niezgłoszenie się na egzamin podlega zapisom Regulaminu Studiów (rozdział VIII, § 36 pkt. 6).
- 14) W przypadku przedmiotów zdawanych na Lekarskim Egzaminie Końcowym- LEK- (choroby wewnętrzne, pediatria, chirurgia, ginekologia i położnictwo, psychiatria, medycyna rodzinna, medycyna ratunkowa i intensywne terapie, bioetyka i prawo medyczne, orzecznictwo lekarskie i zdrowie publiczne) co najmniej 50% pytań powinna pochodzić z puli dotychczasowych pytań LEK.

#### **E. Warunki odrabiania zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych lub zajęć niezaliczonych z innych powodów**

- 1) Niedozwolone jest opuszczenie zajęć z przyczyn nieusprawiedliwionych, toteż nieusprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniu uniemożliwia zaliczenie bloku tematycznego.
- 2) Nieobecność na zajęciach dydaktycznych należy usprawiedliwić bezpośrednio po ustąpieniu jej przyczyny.
- 3) Nieobecność z przyczyn zdrowotnych wymaga zaświadczenia lekarskiego (jeden dzień może być usprawiedliwiony bez zaświadczenia), a w przypadkach losowych udokumentowanego stosownego potwierdzenia.
- 4) Usprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniach jest traktowana jako ćwiczenie niezaliczone, przez co nie zwalnia studenta od zaliczenia materiału w czasie możliwie najkrótszym.

- 5) Ćwiczenia i seminaria należy odrobić w formie i terminach wyznaczonych przez kierownika dydaktycznego. Nie należy wyznaczać studentowi odrabiania zajęć z inną grupą studencką, jeśli w tym samym czasie odbywa On inne planowe zajęcia.
- 6) Nieodrobienie zajęć uniemożliwia przystąpienie do kolokwium/zaliczenia/egzaminu.
- 7) Obecność na wykładach jest obowiązkowa - obecność studenta potwierdza się znajomością zagadnień wykładowych, uwzględnionych na kolokwiach i egzaminach.

#### **F. Zalecane piśmiennictwo:**

##### 1) Podręczniki wiodące (1 podręcznik):

Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer HK., Ruth P., Schafer-Korting M.; Mutschler FARMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA. Wydawnictwo MedPharm Polska, Wrocław, 2010

- znajomość zagadnień w nim zawartych powinno gwarantować uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej,

- na przedmiotach zdawanych na LEK powinien być to podręcznik polecany przez Centrum Egzaminów Medycznych.

##### 2) Podręczniki uzupełniające (2, 3 pozycje):

1. Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów Wydziału Pielęgniarstwa i Nauki o Zdrowiu Akademii Medycznych: pod red. Grażyny Rajtar-Cynke, Edt Czelej 2007

2. Kompendium farmakologii i farmakoterapii A. Danysz i W. Buczko, Edt. Urban i Partner 2008

3. Goodman and Gilman's, Farmakologia Goodmana & Gilmana. Wydawnictwo Czelej sp. z o.o. Lublin 2009

#### **G. Ogólne i szczegółowe przepisy BHP wymagane podczas realizacji procesu dydaktycznego w jednostce (powinny obejmować zalecenia ogólne tj. np. strój ochronny, ale również uwzględniać specyfikę i odrębność danej jednostki).**

- 1) Studenci przed przystąpieniem do zajęć mają obowiązek pozostawiać odzież wierzchnią w szatni oraz bezwzględnie wyłączyć telefony komórkowe.
- 2) Studentów zobowiązuje się do posiadania i zakładania stroju ochronnego, wynikającego ze specyfiki danej jednostki (np.: czysty fartuch ochronny, rękawiczki lateksowe, czepek, zmienne antypoślizgowe obuwie) i zaopatrzenie się w drobny sprzęt medyczny (np.: stetoskop, penseta, młotek neurologiczny itp.).

- 3) Podczas zajęć dydaktycznych obowiązuje bezwzględne przestrzeganie czystości, zakaz spożywania pokarmów, palenia tytoniu, pozostawiania pod wpływem alkoholu lub substancji odurzających i używania ognia. Student nie stosujący się do tych zaleceń zostanie relegowany z zajęć.
- 4) 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).
- 5) Odpowiedzialność finansową za szkody materialne spowodowane postępowaniem niezgodnym z przepisami BHP i P/POŻ ponosi student.
- 6) Postuluje się, aby w miarę możliwości udostępniać studentom wykorzystywane podczas zajęć prezentacje multimedialne (szczególnie te, które zawierają dużą liczbę danych, trudnych do zanotowania w czasie prezentacji).
- 7) Proszę uzupełnić przepisy BHP odzwierciedlające specyfikę jednostki.

**H. Informacja o kole naukowym (opiekun, charakterystyka koła - liczba członków, tematyka badawcza, formy zajęć, czas i miejsce spotkań, ewentualnie dotychczasowe osiągnięcia)**

Bydgoszcz, 07.11.2017 r.

.....  
Podpis Kierownika Dydaktycznego

.....  
Rada Samorządu Studenckiego  
Wydziału Lekarskiego

.....  
Dziekan Wydziału Lekarskiego