

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 2017/2018
(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 i Zakład Genetyki Molekularnej Komórki
- 2) Kierownik zespołu dydaktycznego: dr hab. Rafał Butowt
- 3) Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr hab. Rafał Butowt
- 4) Skład zespołu dydaktycznego (wraz ze zdjęciami):
dr hab. Rafał Butowt mgr Katarzyna Bilińska



- 5) Nazwa przedmiotu: **Genotoksykologia**
- 6) kierunek: Biotechnologia
- 7) rok studiów: I USM, semestr: zimowy 2017/18
- 8) Dyżury nauczycieli akademickich:
dr hab. Rafał Butowt: czwartek od 15.00 do 17.00
mgr Katarzyna Bilińska: poniedziałek od 12.00 do 14.00 oraz środa od 11.00 do 13.00

B. Forma realizowania przedmiotu:

- 1) Rodzaj zajęć dydaktycznych:
 - a) wykłady: 15 godzin
 - b) ćwiczenia: 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 będą realizowane przez dr hab. Rafała Butowta, a ćwiczenia przez mgr Katarzynę Bilińską.

- 4) Uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych jest obowiązkowe: obecność studenta na wykładach, ćwiczeniach 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) Dodatkowe informacje, nie przekazane podczas ćwiczeń i wykładów będą przesłane na grupowego e-maila Studentów oraz wywieszane w gablocie Katedry i Zakładu Genetyki Molekularnej Komórki, tak aby były dostępne dla wszystkich Studentów I USM kierunku Biotechnologia.
- 11) Student powinien okazywać szacunek wobec nauczycieli i innych pracowników Uczelni oraz kolegów, 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 obecność na minimum 60% czasu trwania wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych_ oraz uzyskanie całościowej pozytywnej oceny z ćwiczeń i wykładów, których treści są zgodne z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE.

2. Zaliczenie z ćwiczeń obejmuje uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego, aktywność na ćwiczeniach oraz pisemne opracowanie wyników analiz wykonywanych na ćwiczeniach. Materiał omawiany na wykładach będzie egzekwowany podczas egzaminu.
3. Na ćwiczenia student zobowiązany jest być przygotowanym merytorycznie z zakresu bieżących zagadnień przewidzianych w planie zajęć. Weryfikacja wiedzy studentów odbywa się systematycznie. Formę weryfikacji tej wiedzy tj. sprawdzian omawia prowadzący na pierwszych zajęciach podając szczegółowo treści, terminy i sposób oceniania (skala ocen jest taka sama jak obowiązująca na egzaminie - *vide* poniżej).
4. Opracowania wyników analiz przeprowadzonych na niektórych ćwiczeniach należy dostarczyć w terminie wyznaczonym przez prowadzącego. Szczegóły przygotowania takich opracowań zostaną dokładnie omówione podczas zajęć. Możliwa jest tylko jedna poprawa przygotowanego przez studenta opracowania.
5. Pisemne kolokwium zaliczeniowe, które odbędzie się na ostatnich ćwiczeniach obejmuje materiał omawiany na ćwiczeniach. Warunkiem otrzymania pozytywnej oceny jest prawidłowa odpowiedź na co najmniej 56% zadanych pytań (skala ocen jest taka sama jak obowiązująca na egzaminie - *vide* poniżej).
6. Student może przystąpić dwa razy do poprawy kolokwium zaliczeniowego.

D. Forma i warunki zaliczenia końcowego przedmiotu:

- 1) Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych oraz obecność na wykładach.
- 2) Zakres materiału obowiązującego do egzaminu jest zgodny z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE i obejmuje treści prezentowane podczas wykładów i ćwiczeń oraz zawarte w zalecanym piśmiennictwie.
- 3) Studenci przystępujący do egzaminu muszą okazać dokument potwierdzający ich tożsamość.
- 4) Egzamin jest pisemny i ma formę 40-50 pytań testowych. Wyniki są ogłaszane najpóźniej w ciągu pięciu dni od przeprowadzonego egzaminu.
- 5) Egzamin jest przeprowadzany 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.

- 6) Przeliczenia procentowe poprawnych odpowiedzi na skalę ocen przedstawione są w poniższej tabeli.

liczba punktów – odsetek liczby zadań	ocena
92-100%	bardzo dobry
84-91%	dobry plus
76-83%	dobry
68-75%	dostateczny plus
56-67%	dostateczny
0-55%	niedostateczny

- 7) Powyższe jednolite kryteria obowiązują na kolokwium zaliczeniowym i na egzaminie (również na poprawkach). Na kolokwiach i egzaminach poprawkowych nie zastrza się kryteriów.
- 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 obejmuje także pytania otwarte.
- 9) Studenci z oceną bardzo dobrą ze sprawdzianu zaliczeniowego z ćwiczeń za zgodą Kierownika Jednostki będą premiowani podniesieniem oceny z egzaminu o pół oceny pod warunkiem uzyskania co najmniej 56% prawidłowych odpowiedzi na egzaminie.
- 10) Po zakończeniu egzaminu testowego, ale przed opuszczeniem sali egzaminacyjnej, Student ma prawo złożyć pisemne zastrzeżenie, co do poprawności merytorycznej pytań lub błędów drukarskich. Zgłoszone zastrzeżenia zostaną zweryfikowane przed ogłoszeniem wyników. Przy uznaniu zgłoszonego zastrzeżenia, zastrzeżone pytania będą pomijane, co obniży liczbę możliwych do uzyskania punktów.
- 11) Student, który nie zdał egzaminu ma prawo przystąpić do jednego egzaminu poprawkowego w formie pisemnej 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).

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

- 1) Niedozwolone jest opuszczenie ćwiczeń laboratoryjnych z przyczyn nieusprawiedliwionych, toteż nieusprawiedliwiona nieobecność na ćwiczeniu uniemożliwia zaliczenie przedmiotu.
- 2) Nieobecność na zajęciach dydaktycznych należy usprawiedliwić bezpośrednio po ustąpieniu jej przyczyny w terminie nieprzekraczającym 7 dni roboczych.
- 3) Nieobecność z przyczyn zdrowotnych wymaga zaświadczenia lekarskiego, 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 należy odrobić w formie i terminach wyznaczonych przez kierownika dydaktycznego. Nie wyznacza się studentowi odrabiania zajęć z inną grupą studencką, jeśli w tym samym czasie odbywa On inne planowe zajęcia. W przypadku braku możliwości odrobienia ćwiczeń z inną grupą, student pisze sprawdzian obejmujący tematykę zakres materiału z ćwiczenia, na którym był nieobecny.
- 6) Nieodrobienie zajęć uniemożliwia przystąpienie do kolokwium zaliczeniowego.
- 7) Obecność na wykładach jest obowiązkowa. Bez usprawiedliwienia dopuszcza się nieobecność na dwóch wykładach. Jednakże Student, który jest nieobecny na wykładzie jest zobowiązany do zapoznania się z tematem realizowanym zagadnień wykładowych.

F. Zalecane piśmiennictwo:

- 1) Podręczniki wiodące (znajomość zagadnień w nich zawartych powinno gwarantować uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej):
 - a) R.J. Epstein „Biologia molekularna człowieka”. Rozdziały: „Naprawa DNA i rekombinacja”, „Kontrola cyklu komórkowego, apoptozy oraz procesu starzenia” Wydawnictwo Czelej. 2006
 - b) T. A. Brown „Genomy” Rozdział: „Mutacje i naprawa DNA” Wydawnictwo PWN. Warszawa 2012 (copyright 2009)
 - c) W.T. Olszewski (redakcja) „Robbins Patologia” Rozdziały: „Nowotwory”, „Obrażenia wywołane promieniowaniem jonizującym”, „Choroby środowiskowe” Urban i Partner 2008 lub nowsze.
 - d) A. Woźniak, R. Butowt „Zajęcia laboratoryjne z genotoksykologii - analiza uszkodzeń DNA” Wydawnictwo Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Bydgoszcz 2016
- 1) Podręczniki uzupełniające (2, 3 pozycje):
 - a) G. Bartosz „Druga twarz tlenu. Wolne rodniki w przyrodzie” Wydawnictwo PWN. Warszawa 2013 (copyright 2006).
 - b) P. Krajewski „Biologiczne skutki promieniowania jonizującego”, Materiał dydaktyczny dla Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej w ramach bloku wykładów. Warszawa, 2009
 - c) S. Stokłosowa (redakcja) „Hodowla komórek i tkanek” Wydawnictwo PWN. Warszawa 2011 (copyright 2006)
 - d) W. Seńczuk „Toksykologia współczesna” Wydawnictwo PZWL. Warszawa 2012

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: czysty fartuch ochronny, rękawiczki lateksowe, antypoślizgowe obuwie, upięte długie włosy.
- 3) Urządzenia mechaniczne należy używać zgodnie z instrukcją obsługi i pod bezpośrednim nadzorem prowadzącego ćwiczenia.
- 4) Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy przy otwartym ogniu (palnik gazowy).
- 5) Wszystkie niespodziewane zdarzenia, np. zranienia, oparzenia, należy niezwłocznie zgłosić prowadzącemu zajęcia.
- 6) 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.
- 7) 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).
- 8) Odpowiedzialność finansową za szkody materialne spowodowane postępowaniem niezgodnym z przepisami BHP i P/POŻ ponosi student.
- 9) W miarę możliwości udostępnia się studentom wykorzystywane podczas zajęć prezentacje multimedialne (szczególnie te, które zawierają dużą liczbę danych, trudnych do zanotowania w czasie zajęć).

Bydgoszcz, 20 września 2016 r.

.....
Podpis Kierownika Dydaktycznego

.....

Rada Samorządu Studenckiego
Wydziału Lekarskiego

Dziekan Wydziału Lekarskiego