

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: Zakład Inżynierii Tkankowej
- 2) Kierownik zespołu dydaktycznego: prof. dr hab. n. med. Tomasz Drewa
- 3) Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n. med. Anna Bajek
- 4) Skład zespołu dydaktycznego: dr n. med. A. Bajek, dr n. med. Małgorzata Maj,
mgr Łukasz Kaźmierski
- 5) Nazwa przedmiotu: Kultury komórkowe i tkankowe roślin
- 6) kierunek: biotechnologia I stopnia
- 7) rok studiów: drugi, semestr: pierwszy
- 8) Dyżury nauczycieli akademickich: dr n. med. Anna Bajek - środa 9:30-10:30
dr n. med. Małgorzata Maj - wtorek 13:00-14:00

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 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 i 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) 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:

- 1) Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie całościowej pozytywnej oceny z ćwiczeń (kolokwiów cząstkowych i raportów) oraz wykładów, których treści są zgodne z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE. Materiał omawiany na wykładach powinien być egzekwowany podczas kolokwiów cząstkowych lub/i na egzaminie, stanowiąc jednocześnie dowód obecności studenta na wykładach.
- 2) 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 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 i ćwiczeń oraz zawarte w zalecanym piśmiennictwie.

- 3) Egzaminacje 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.
- 4) Studenci przystępujący do egzaminu muszą okazać dokument potwierdzający ich tożsamość.
- 5) Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru składającego się z 30 pytań.
- 6) Przeliczenia procentowe poprawnych odpowiedzi na skalę ocen są zgodnie z kryteriami stosowanymi przez Centrum Egzaminów Medycznych:

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

- 7) Powyższe jednolite kryteria powinny obowiązywać na wszystkich zaliczeniach i egzaminach, w tym również poprawkowych. 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 częściowych mogą, za zgodą Kierownika Jednostki być premiowani 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 pisemnej 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 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 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: Malepszy S. Biotechnologia roślin. Wydawnictwo naukowe PWN, 2009.
- 2) Podręczniki uzupełniające: Koncewicz J, Lewak S. Fizjologia roślin. Wydawnictwo naukowe PWN, 2009. Rogalska S, Małuszyńska J, Olszewska MJ. Podstawy cytogenetyki roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.

G. Ogólne i szczegółowe przepisy BHP wymagane podczas realizacji procesu dydaktycznego w jednostce:

- 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) Postępowanie przed rozpoczęciem pracy w laboratorium:
 - a) wejście do laboratorium możliwe jest tylko za zgodą i w obecności prowadzącego zajęcia,
 - b) do laboratorium studenci przychodzą po zaznajomieniu się z częścią teoretyczną i wskazówkami dotyczącymi wykonywania ćwiczenia,
 - c) zabrania się uruchamiania aparatury bez wiedzy i nadzoru prowadzącego zajęcia, obsługiwania jej w sposób niezgodny ze wskazaniami i instrukcją ćwiczenia, a także manipulowania przy aparaturze nienależącej do wykonywanego ćwiczenia,

- d) każda awaria urządzenia powinna być niezwłocznie zgłoszona prowadzącemu zajęcia.
- 7) Postępowanie w czasie pracy w laboratorium:
- a) studenci zobowiązani są do przestrzegania wskazówek i poleceń prowadzącego zajęcia,
 - b) w czasie wykonywania ćwiczeń należy pracować z należytą ostrożnością, dbać o czystość i porządek w miejscu pracy,
 - c) szczególną ostrożność należy zachować w trakcie pracy z palnikiem gazowym - osoby mające długie włosy powinny je upiąć, aby wykluczyć możliwość zapalenia od palnika,
 - d) w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy, należy natychmiast udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i zgłosić to asystentowi prowadzącemu zajęcia.
- 8) Postępowanie po skończonej pracy w laboratorium:
- a) po uprzągnięciu miejsca pracy i dezynfekcji stołu laminarnego należy zdjąć fartuch roboczy, rękawiczki i umyć ręce,
 - b) przed opuszczeniem sali należy sprawdzić czy wszystkie urządzenia i sprzęt laboratoryjny są odpowiednio zabezpieczone i wyłączone,
 - d) należy sprawdzić zamknięcie instalacji wodnej i gazowej.

H. Informacja o kole naukowym:

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Tkankowej

Opiekun: dr n. med. Anna Bajek

Zasadnicze kierunki badań naukowych:

- optymalizacja technik izolacji komórek macierzystych ze źródeł płodowych,
- nowotworowe komórki macierzyste i ich rola w procesie nowotworzenia,
- biogodność materiałów o potencjalnym zastosowaniu w inżynierii tkankowej,
- cytotoksyczność związków biologicznie czynnych wobec linii nowotworowych.

Osiągnięcia:

Pierwsza nagroda w plakatowej sesji ortopedycznej na 23. Międzynarodowej Konferencji Studentów Uczelni Medycznych (kwiecień 2015). Autorzy: Marta Romanowska, Maria Bugajska, Anna Bajek, Dorota Porowińska, Tomasz Drewa. Tytuł pracy: Does the conditioned medium obtained from human Mesenchymal Stem Cells increase the proliferation of osteoblasts and chondrocytes? - the preliminary studies.

Bydgoszcz, 29 września 2017 r.