

**Regulamin odbywania praktyk wakacyjnych realizowanych na kierunku
Analityka Medyczna
Oddziału Medycyny Laboratoryjnej Wydziału Farmaceutycznego
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

I. Postanowienia ogólne

§ 1

- 1) Wymiar praktyk wakacyjnych określają:
 - a) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1573) w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego,
 - b) Regulamin Studiów w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi (uchwała nr 26/2024 z dnia 25 kwietnia 2024 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi),
 - c) Plany i programy studiów/kształcenia na kierunku Analityka Medyczna,
 - d) Programy Praktyk Wakacyjnych dla studentów kierunku Analityka Medyczna.

- 2) Ilekroć w Regulaminie jest mowa o:
 - a) Uczelni – należy przez to rozumieć Uniwersytet Medyczny w Łodzi,
 - b) Wydziale – należy przez to rozumieć Wydział Farmaceutyczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi,
 - c) Prodziekanie – należy przez to rozumieć Prodziekana ds. Oddziału Medycyny Laboratoryjnej Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi,
 - d) Jednostce – należy przez to rozumieć Jednostkę, w której student odbywa praktyki.

II. Okres odbywania praktyk

§ 2

- 1) Praktyki stanowią integralny element programu studiów i są realizowane zgodnie z programem i planem studiów na kierunku Analityka Medyczna. Studenckie praktyki wakacyjne, zgodnie ze standardami kształcenia, stanowią praktyczną część programu studiów, którym przypisana jest w całym toku studiów liczba godzin w wymiarze 600 godzin lekcyjnych i 20 punktów ECTS. Praktyki odbywają się:
 - a) po II roku studiów w wymiarze 180 godzin (6 punktów ECTS)
 - b) po III roku studiów w wymiarze 210 godzin (7 punktów ECTS)
 - c) po IV roku studiów w wymiarze 210 godzin (7 punktów ECTS)

- 2) Praktyki są realizowane przez studenta zgodnie z właściwym dla danego roku programem praktyk (załączniki 1-3). Program praktyk zatwierdza Rada Dydaktyczna kierunku Analityka Medyczna.

- 3) Celem praktyk jest nabycie, doskonalenie i utrwalanie umiejętności praktycznych oraz realizacja efektów uczenia się w naturalnych warunkach pracy diagnostów laboratoryjnych. Zakres przedmiotowy praktyk na poszczególne lata reguluje właściwy program praktyk.
- 4) Praktyki realizowane są przez studenta po zakończeniu zajęć z przedmiotów związanych z treściami programowymi praktyk, w okresie wolnym od zajęć dydaktycznych. Praktyki są obowiązkowe i odbywają się w miesiącach wakacyjnych lipiec, sierpień, wrzesień. Student może rozpocząć praktykę w czerwcu pod warunkiem, że zajęcia przewidziane programem studiów zostały w całości zrealizowane dla całego roku studiów, a ich plan nie przewiduje już zajęć dydaktycznych z żadnego przedmiotu. Praktyki mogą być realizowane w czerwcu, o ile nie koliduje to z letnią sesją egzaminacyjną i umożliwia przystępowanie do zaliczeń oraz zdawania egzaminów przez studenta. Praktyka może trwać najpóźniej do końca 3 tygodnia września, tak aby student mógł rozliczyć dziennik praktyk u Kierownika Praktyk, co umożliwi zaliczenie przedmiotu w regulaminowym terminie. Termin rozliczenia praktyki upływa z dniem ostatniego dnia letniej sesji poprawkowej, zgodnie z kalendarium na dany rok akademicki.
- 5) Na wniosek studenta, w uzasadnionych przypadkach, Prodziekan może wyrazić zgodę na zmianę terminu odbywania praktyki w danej Jednostce. Podanie musi szczegółowo uzasadniać powód zmiany terminu odbywania praktyki, a wskazana Jednostka musi wyrazić na to zgodę i zadeklarować możliwość przyjęcia studenta na praktykę w innym, niż przyjęty w regulaminie termin odbywania praktyki.

III. Miejsce odbywania praktyk

§ 3

- 1) Praktyki prowadzone są na podstawie porozumienia zawartego między Jednostką przyjmującą, a Uczelnią.
- 2) Podstawą przyjęcia studenta na praktykę w Jednostce przyjmującej jest wystawione przez Uniwersytet imienne skierowanie do odbycia praktyki lub pisemna zgoda Jednostki przyjmującej na odbycie praktyki.
- 3) W przypadku większej grupy studentów kierowanych do odbycia praktyki w Jednostce przyjmującej Uniwersytet zobowiązuje się przekazać Jednostce przyjmującej, w uzgodnionym przez strony terminie, zatwierdzoną pisemną listę studentów skierowanych na praktykę, uwzględniającą imię i nazwisko studenta, rok i kierunek studiów oraz czas trwania i program praktyk. Lista studentów skierowanych na praktykę wraz z programem praktyki stanowi załącznik do porozumienia.
- 4) W przypadku, gdy Jednostka przyjmująca nie wyraża zgody na podpisanie porozumienia z Uczelnią, podstawą odbycia praktyk może być umowa cywilno-prawna pomiędzy jednostką odbywania praktyk, a studentem.
- 5) W przypadku uwag Jednostki przyjmującej odnośnie porozumienia, istnieje możliwość jego zmiany, pod warunkiem zaakceptowania zmian przez Biuro Prawne Uczelni. Z prośbą o zmianę porozumienia do Biura Prawnego występuje Dziekanat.
- 6) Zgłoszenie z wyborem miejsca odbywania praktyk, student zobowiązany jest przekazać do Dziekanatu do 31 marca roku akademickiego, którego dotyczą praktyki wakacyjne. Okres ten można przedłużyć za zgodą Dziekana.

§ 4

- 1) Miejscem odbywania praktyk jest wybrana przez studenta Jednostka spełniająca określone w programie praktyk kryteria oraz umożliwiająca realizację właściwego zakresu przedmiotowego. Ostatecznej weryfikacji wskazanych przez studentów miejsc odbywania praktyk w danym roku, dokonuje Prodziekan.
- 2) Wykaz placówek zaakceptowanych jako miejsca odbywania praktyk wakacyjnych w danym roku akademickim, pozostaje do wglądu w Dziekanacie.
- 3) Student może odbywać praktyki poza województwem. Student może odbywać praktyki poza granicami kraju, pod warunkiem wypełnienia postanowień programu praktyk oraz po uzyskaniu zgody Prodziekana. Wniosek do Prodziekana, powinien zostać zaopiniowany przez Kierownika Praktyki.
- 4) Jednostka przyjmująca studenta na praktykę zobowiązana jest do zapewnienia warunków niezbędnych do przeprowadzenia praktyki zgodnie z ustaleniami porozumienia zawartego z Uczelnią.

IV. Kierownik praktyk i Opiekunowie praktyk

§ 5

- 1) Opiekunem studenta w trakcie realizacji praktyk z ramienia Jednostki, jest diagnosta laboratoryjny wskazany przez Kierownika Jednostki, który ustala szczegółowy harmonogram praktyk i sprawuje pieczę nad jego realizacją.
- 2) Dziekan Wydziału Farmaceutycznego powołuje spośród nauczycieli akademickich Kierownika Praktyk oraz Opiekuna praktyk z ramienia Uczelni.
- 3) Kierownik praktyk jako przedstawiciel Uczelni jest przełożonym studentów odbywających praktykę. Do obowiązków Kierownika praktyk należy:
 - a) nadzór nad praktykami na kierunku,
 - b) nadzorowanie spotkań z Opiekunami praktyk i starostami roku/studentami,
 - c) weryfikacja przebiegu praktyki zawodowej, zaliczenie praktyki i wpisanie oceny w indeksie,
 - d) wykonywanie innych czynności zleconych przez Prodziekana/a.
- 4) Opiekun praktyki sprawuje bezpośredni nadzór dydaktyczno-wychowawczy nad studentami oraz prowadzi kontrolę i ocenę przebiegu praktyki zawodowej, rozstrzyga wspólnie z Jednostką przyjmującą studenta na praktyki sprawy związane z przebiegiem praktyki, ponosi odpowiedzialność za realizację praktyk, zgodnie z ich celami i ustalonym programem.

V. Zaliczenie praktyk

§ 6

- 1) Studenci kierunku Analityka Medyczna jednolitych studiów magisterskich Uniwersytetu Medycznego w Łodzi są zobowiązani do odbycia praktyk wakacyjnych z zaliczeniem z oceną, zgodnie z programami praktyk na poszczególnych latach studiów. Zaliczenie praktyki jest warunkiem zaliczenia roku.

- 2) Studenta obowiązuje prowadzenie dziennika praktyk, w którym wpisuje wykonywane w każdym dniu czynności. Ostatecznego zaliczenia praktyki w laboratorium dokonuje Kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego Opiekun praktyk wyznaczony przez Jednostkę, w której student odbywa praktykę. Opiekunowie praktyk z ramienia Jednostki wystawiają opinię wraz z oceną końcową w dzienniku, na tej podstawie Kierownik praktyk z ramienia Uczelni dokonuje zaliczenia praktyk w dzienniku praktyk i w indeksie.
- 3) Warunkiem zaliczenia praktyk jest przedłożenie przez studenta dziennika praktyk Kierownikowi praktyki z ramienia Uczelni, potwierdzonych przez Opiekuna praktyk z Jednostki w której student odbywa praktyki.
- 4) Dziennik praktyk student dostarcza do Kierownika Praktyki najpóźniej ostatniego dnia letniej sesji poprawkowej zgodnie z organizacją roku akademickiego na dany rok.
- 5) Zaliczenie praktyk traktowane jest jak zaliczenie przedmiotu. W przypadku niezaliczenia praktyk, Prodziekan podejmuje decyzję o warunkowym wpisie studenta na następny rok studiów, powtórzeniu roku bądź skreśleniu z listy studentów.
- 6) Nieobecność studenta w laboratorium w czasie trwania praktyk może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zaświadczeniem lekarskim i nie może trwać dłużej niż 5 dni roboczych. W przypadku dłużej trwającej nieobecności następuje wydłużenie czasu trwania praktyki o taki sam okres (lub odrobienie jej w innym uzgodnionym terminie).
- 7) Zaliczenie praktyk realizowanych za granicą wymaga dostarczenia przez studenta oryginałów dokumentów potwierdzających zrealizowanie programu praktyk: dokumentu potwierdzającego odbywanie praktyk za granicą, wypełnionego dziennika praktyk w języku polskim i angielskim.
- 8) Dziennik przebiegu praktyk z potwierdzeniem zrealizowania ich w Jednostce, w której student odbywał praktyki i zaliczeniem przez Kierownika praktyk z ramienia Uczelni, pozostają w teczce osobowej studenta. Student, który zagubi dziennik praktyk zobowiązany jest do jego odtworzenia.
- 9) Opiekun praktyk z ramienia Uczelni po zakończeniu praktyk, składa Prodziekanowi pisemne sprawozdanie z ich przebiegu.
- 10) Student ma możliwość odbycia nadprogramowych praktyk za zgodą Dziekana. Nie wchodzi one jednak w zakres obowiązkowych praktyk objętych standardami nauczania na kierunku Analityka Medyczna.

Postanowienia szczegółowe:

§ 7

- 1) Student odbywający praktyki zobowiązany jest do:
 - a) zapoznania się z programem praktyk i sumiennego wykonywania zadań z niego wynikających;
 - b) zapoznania się z regulaminem praktyk i ścisłego przestrzegania jego postanowień;
 - c) stosowania się do wskazówek i poleceń opiekuna praktyk lub osoby nadzorującej przebieg praktyki;
 - d) punktualnego zgłaszania się na zajęcia oraz obecność w godzinach ustalonych przez opiekuna praktyk lub osoby nadzorującej przebieg praktyki;
 - e) systematycznego i aktywnego uczestniczenia w zajęciach; w przypadku nieobecności studenta na zajęciach usprawiedliwiona będzie jedynie nieobecność udokumentowana zwolnieniem lekarskim;
 - f) nieopuszczania stanowiska pracy bez zgody opiekuna praktyk;

- g) przestrzegania praw pacjenta, a w szczególności zachowania w tajemnicy wszelkich informacji o pacjencie i jego rodzinie, do których uzyskał dostęp w związku z odbywaniem praktyki, zarówno w trakcie odbywania praktyki, jak również po jej zakończeniu;
 - h) przestrzegania obowiązującego w Jednostce przyjmującej regulaminu pracy, dyscypliny pracy, przepisów bhp i ppoż., zasad zapobiegania zakażeniom szpitalnym oraz przepisów o ochronie danych osobowych;
 - i) posiadania ubrania i obuwia roboczego, zapewniającego zachowanie zasad higieny i bezpieczeństwa pracy, a w razie konieczności, imiennego identyfikatora;
 - j) dbania o powierzony sprzęt i używanie go zgodnie z przeznaczeniem;
 - k) na czas trwania praktyki posiadania aktualnych badań lekarskich oraz ubezpieczenia się we własnym zakresie od następstw nieszczęśliwych wypadków (NNW) i odpowiedzialności cywilnej (OC); brak aktualnych badań lekarskich lub brak ubezpieczenia może stanowić podstawę do odmowy przyjęcia studenta na praktykę w jednostce przyjmującej;
 - l) posiadania i prowadzenia dokumentacji przebiegu praktyki, niezbędnej do zaliczenia praktyk.
- 2) Student odbywający praktykę ponosi odpowiedzialność za szkody materialne wyrządzone z winy umyślnej, powstałe w Jednostce przyjmującej w trakcie odbywania praktyki.

V. Postanowienia końcowe

§ 8

- 1) Z tytułu odbywania praktyki studentowi nie przysługują żadne świadczenia, w tym wynagrodzenie za odbycie praktyki oraz zwrot ewentualnych kosztów zakwaterowania, dojazdu lub ekwiwalentu będącego dofinansowaniem kosztów wyżywienia studenta odbywającego praktykę w Jednostce przyjmującej poza miejscem odbywania studiów; student zobowiązany jest pokryć ww. koszty we własnym zakresie.
- 2) W przypadkach nieuregulowanych w niniejszym Regulaminie, decyzje podejmuje Prodziekan po zasięgnięciu opinii Kierownika Praktyk oraz Opiekuna praktyk z ramienia Uczelni.
- 3) Od decyzji Prodziekana służy odwołanie do Rektora.

**Program praktyk wakacyjnych dla studentów II roku jednolitych studiów magisterskich
Oddziału Medycyny Laboratoryjnej Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

1. **Czas trwania praktyk:** obejmuje minimum 4 tygodnie w czasie wakacji letnich (180 godzin dydaktycznych 1 godz. dydaktyczna = 45 min).
2. **Miejsce odbywania praktyk:** Medyczne Laboratorium Diagnostyczne (MLD), w którym wykonywane są badania z zakresu analityki ogólnej, biochemii, immunochemii oraz hematologii z koagulologią.
3. **Zakres przedmiotowy:**
 - 90 godzin dydaktycznych – rejestracja i pracownia przygotowania materiału do badań
 - 90 godzin dydaktycznych – podstawy funkcjonowania MLD
4. Kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego opiekun praktyk (diagnosta laboratoryjny) ustala szczegółowy harmonogram praktyk i kontroluje jego przebieg. Realizowanie praktyk powinno odbywać się przez wyznaczenie studentowi konkretnych zadań do wykonania w danym dniu oraz zakończyć krótkim podsumowaniem przebiegu pracy i zdobytych umiejętności.

5. Cel praktyk:

Celem praktyk wakacyjnych (po II roku studiów) jest zapoznanie studenta z organizacją pracy w MLD, zakresem obowiązków poszczególnych grup pracowników laboratorium oraz zasadami współpracy między personelem laboratorium a pracownikami współpracujących jednostek. Studenci, pod nadzorem diagnosty laboratoryjnego, powinni być włączeni do rutynowej pracy w MLD, ze szczególnym uwzględnieniem rejestracji oraz pracowni wstępnej obróbki i przygotowania materiału do badań; pracowni, w których funkcjonują zautomatyzowane platformy do wykonywania badań laboratoryjnych (biochemii, immunochemii, hematologii i koagulologii oraz analityki ogólnej).

Szczegółowe cele praktyk obejmują zapoznanie studenta z następującymi zagadnieniami:

W części przedanalizycznej:

- Przygotowanie pacjenta do badania, pobranie materiału, przechowywanie i transport materiału.
- Przygotowanie i obieg dokumentacji zgodnie z obowiązującymi w laboratorium procedurami.
- Zapobieganie i monitorowanie błędów przedlaboratoryjnych.
- Zapoznanie z systemami rejestracji badań.
- Przygotowanie materiału do badań.

W części analitycznej:

- Przygotowanie odczynników i kalibratorów do pracy.
- Przygotowanie aparatów pomiarowych do badań (niezbędna konserwacja, kalibracja i kontrola wewnątrzlaboratoryjna).
- Współdziałanie w wykonywaniu oznaczeń z wykorzystaniem różnych dostępnych technik, pod nadzorem doświadczonego diagnosty laboratoryjnego.
- Podstawy funkcjonowania laboratorium medycznego.

W części poanalizacyjnej:

- Postępowanie w sytuacjach szczególnych - raportowanie i zgłaszanie wyników wartości krytycznych – współpraca ze zleceniodawcą badania.
- Autoryzacja i raportowanie wyników badań.

6. Przepisy porządkowe:

- Student powinien zostać zapoznany z przepisami BHP – szczególnie pod względem zabezpieczenia pacjenta, siebie i otoczenia przed zagrożeniami ze strony materiału biologicznego (HBV, HCV, HIV).
- Student prowadzi dziennik praktyk, w którym rozlicza poszczególne dni pracy i notuje poznane metody czy wykonywane czynności.
- Ostatecznego zaliczenia praktyki w laboratorium dokonuje kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego opiekun praktyk.
- Nieobecność studenta w laboratorium w czasie trwania praktyk może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zaświadczeniem lekarskim i nie może trwać dłużej niż 5 dni roboczych. W przypadku dłuższej trwającej nieobecności następuje wydłużenie czasu trwania praktyki o taki sam okres (lub odrobienie jej w innym uzgodnionym terminie).

Opiekun praktyk II rok: dr n. med. Sylwia Moskwa

Kierownik praktyk potwierdzający zaliczenie praktyki: dr n. farm. Agnieszka Jeleń

**Program praktyk wakacyjnych dla studentów III roku jednolitych studiów magisterskich
Oddziału Medycyny Laboratoryjnej Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

1. **Czas trwania praktyk:** obejmuje minimum 4 tygodnie w czasie wakacji letnich (210 godzin dydaktycznych 1 godz. dydaktyczna = 45 min).
2. **Miejsce odbywania praktyk:** Medyczne laboratorium diagnostyczne (MLD), w którym wykonywane są badania z zakresu biochemii, immunochemii, analityki ogólnej z parazytologią. Praktyki w ramach poszczególnych specjalności mogą odbywać się w różnych miejscach, ale dla każdej specjalności w jednym ciągu.
3. **Zakres przedmiotowy:**
 - 105 godzin – pracownia biochemiczna z immunochemią
 - 105 godzin – pracownia analityki ogólnej z parazytologią
4. Kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego opiekun praktyk (diagnosta laboratoryjny) ustala szczegółowy harmonogram praktyk i kontroluje jego przebieg. Realizowanie praktyk powinno odbywać się przez wyznaczenie studentowi konkretnych zadań do wykonania w danym dniu oraz zakończyć krótkim podsumowaniem przebiegu pracy i zdobytych umiejętności.

5. Cel praktyk:

Celem praktyk wakacyjnych (po III roku studiów) jest zapoznanie studenta z organizacją pracy w MLD, w którym wykonywane są badania z zakresu biochemii, immunochemii, analityki ogólnej z parazytologią. Studenci, pod nadzorem diagnosty laboratoryjnego, powinni być włączeni do rutynowej pracy.

Szczegółowe cele praktyk obejmują zapoznanie studenta z następującymi zagadnieniami:

W części przedanalizacyjnej:

- Przygotowanie pacjenta do badania, pobranie materiału, przechowywanie i transport materiału.
- Przygotowanie i obieg dokumentacji zgodnie z obowiązującymi w laboratorium procedurami.
- Zapobieganie i monitorowanie błędów przedlaboratoryjnych.
- Zapoznanie z systemami rejestracji badań.
- Przygotowanie materiału do badań.

W części analitycznej:

- Przygotowanie odczynników i kalibratorów do pracy.
- Przygotowanie aparatów pomiarowych do badań (niezbędna konserwacja, kalibracja i kontrola wewnątrzlaboratoryjna).
- Współdziałanie w wykonywaniu oznaczeń z wykorzystaniem różnych dostępnych technik, pod nadzorem doświadczonego diagnosty laboratoryjnego.

W części poanalizacyjnej:

- Postępowanie w sytuacjach szczególnych - raportowanie i zgłaszanie wyników wartości krytycznych – współpraca ze zleceniodawcą badania.
- Autoryzacja i raportowanie wyników badań.

6. Przepisy porządkowe:

- Student powinien zostać zapoznany z przepisami BHP – szczególnie pod względem zabezpieczenia pacjenta, siebie i otoczenia przed zagrożeniami ze strony materiału biologicznego (HBV, HCV, HIV).
- Student prowadzi dziennik praktyk, w którym rozlicza poszczególne dni pracy i notuje poznane metody czy wykonywane czynności.
- Ostatecznego zaliczenia praktyki w laboratorium dokonuje kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego opiekun praktyk.
- Nieobecność studenta w laboratorium w czasie trwania praktyk może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zaświadczeniem lekarskim i nie może trwać dłużej niż 5 dni roboczych. W przypadku dłuższej trwającej nieobecności następuje wydłużenie czasu trwania praktyki o taki sam okres (lub odrobienie jej w innym uzgodnionym terminie).

Opiekun praktyk III rok. dr n. med. Kamila Olszowiec

Kierownik praktyk potwierdzający zaliczenie praktyki: dr n. farm. Agnieszka Jeleń

**Program praktyk wakacyjnych dla Studentów IV roku jednolitych studiów magisterskich
Oddziału Medycyny Laboratoryjnej Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

1. **Czas trwania praktyk:** obejmuje minimum 4 tygodnie w czasie wakacji letnich (210 godzin dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna = 45 min).
2. **Miejsce odbywania praktyk:** Medyczne laboratorium diagnostyczne (MLD), w którym wykonywane są badania z zakresu hematologii, mikrobiologii i serologii. Pracownia Mikrobiologiczna powinna być objęta systemem kontroli POLMICRO organizowanym przez Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Mikrobiologicznej (COBJDM). Praktyki w ramach poszczególnych specjalności mogą odbywać się w różnych miejscach, ale dla każdej specjalności w jednym ciągu.
3. **Zakres przedmiotowy:**
 - 55 godzin – pracownia mikrobiologiczna
 - 55 godzin – pracownia serologii grup krwi lub stacji krwiodawstwa
 - 100 godzin – pracownia hematologiczna
4. Kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego opiekun praktyk (diagnosta laboratoryjny) ustala szczegółowy harmonogram praktyk i kontroluje jego przebieg. Realizowanie praktyk powinno odbywać się przez wyznaczenie studentowi konkretnych zadań do wykonania w danym dniu oraz zakończyć krótkim podsumowaniem przebiegu pracy i zdobytych umiejętności.
5. **Cel praktyk:**

Celem praktyk wakacyjnych (po IV roku studiów) jest zapoznanie studenta z organizacją pracy w MLD, w którym wykonywane są badania z zakresu hematologii, mikrobiologii i serologii. Studenci, pod nadzorem diagnosty laboratoryjnego, powinni być włączeni do rutynowej pracy.

Szczegółowe cele praktyk obejmują zapoznanie studenta z następującymi zagadnieniami:

W części przedanalizacyjnej:

- Przygotowanie pacjenta do badania, pobranie materiału, przechowywanie i transport materiału.
- Przygotowanie i obieg dokumentacji zgodnie z obowiązującymi w laboratorium procedurami.
- Zapobieganie i monitorowanie błędów przedlaboratoryjnych.
- Zapoznanie z systemami rejestracji badań.
- Przygotowanie materiału do badań.

W części analitycznej:

- Przygotowanie odczynników i kalibratorów do pracy.
- Przygotowanie aparatów pomiarowych do badań (niezbędna konserwacja, kalibracja i kontrola wewnątrzlaboratoryjna).
- Współdziałanie w wykonywaniu oznaczeń z wykorzystaniem różnych dostępnych technik, pod nadzorem doświadczonego diagnosty laboratoryjnego.

W części poanalizacyjnej:

- Postępowanie w sytuacjach szczególnych - raportowanie i zgłaszanie wyników wartości krytycznych – współpraca ze zleceniodawcą badania.
- Autoryzacja i raportowanie wyników badań.

6. Przepisy porządkowe:

- Student powinien zostać zapoznany z przepisami BHP – szczególnie pod względem zabezpieczenia pacjenta, siebie i otoczenia przed zagrożeniami ze strony materiału biologicznego (HBV, HCV, HIV).
- Student prowadzi dziennik praktyk, w którym rozlicza poszczególne dni pracy i notuje poznane metody czy wykonywane czynności.
- Ostatecznego zaliczenia praktyki w laboratorium dokonuje kierownik laboratorium lub wyznaczony przez niego opiekun praktyk.
- Nieobecność studenta w laboratorium w czasie trwania praktyk może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zaświadczeniem lekarskim i nie może trwać dłużej niż 5 dni roboczych. W przypadku dłuższej trwającej nieobecności następuje wydłużenie czasu trwania praktyki o taki sam okres (lub odrobienie jej w innym uzgodnionym terminie).

Opiekun praktyk IV roku i Kierownik praktyk potwierdzający zaliczenie praktyki: dr n. farm. Agnieszka Jeleń