RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI

DLA STUDENTÓW III ROKU JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH

NA KIERUNKU ANALITYKA MEDYCZNA,

Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu

Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach dla

cyklu kształcenia 2024-2029

1. Praktyka zawodowa odbywa się zgodnie z zasadami zawartymi w **Wydziałowym Regulaminem Praktyk Zawodowych** Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.
2. Program dotyczy praktyk zawodowych realizowanych w wymiarze 160 godzin dydaktycznych przy czym 1 godzina dydaktyczna wynosi 45 minut. Praktyka może być realizowana w wymiarze maksymalnie 10 godzin dydaktycznych dziennie (tj. 7,5 godzin zegarowych). W **uzasadnionych** przypadkach praktyka może być podzielona na części.
3. Praktyka zawodowa odbywa się zgodnie ze złożonym przez Studenta **Harmonogramem praktyki zawodowej**.
4. Student niezwłocznie informuje Opiekuna dydaktycznego praktyk zawodowych z Uczelni o jakichkolwiek odstępstwach losowych od **Harmonogramu praktyki zawodowej**.
5. Miejscem praktyki jest wybrane przez studenta **laboratorium analityczne**, otwartej lub zamkniętej placówki służby zdrowia, posiadające w swojej strukturze organizacyjnej wydzielone następujące pracownie: analityki ogólnej i parazytologii, chemii klinicznej oraz mikrobiologii – na stanowisku technika analityki medycznej.
6. Celem praktyki jest zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności diagnostycznej laboratorium analitycznego, ze szczególnym uwzględnieniem zakresu obowiązków technika analityki medycznej, zatrudnionego w tego typu placówce.
7. Kierownik medycznego laboratorium diagnostycznego, w którym odbywa się praktyka zawodowa lub wyznaczony przez niego Opiekun praktyk z ramienia Jednostki, posiadający prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego (zwany dalej Opiekunem z Jednostki):
    a. zapoznaje Studenta z zasadami BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz zakładowym regulaminem pracy
    b. ustala szczegółowy plan pracy Studenta w czasie trwania praktyki zawodowej, zgodny z programem praktyk zawodowych na danym module praktyk,
    c. sprawuje bezpośrednią kontrolę nad wszystkim czynnościami diagnostycznymi wykonywanymi przez Studenta w czasie trwania praktyki zawodowej.

8. W trakcie trwania praktyki student powinien zapoznać się z:

- strukturą organizacyjną placówki, w ramach której funkcjonuje laboratorium analityczne,
- zasadami organizacji pracy laboratorium, uwzględniając: zasady pobierania, przygotowania oraz przechowywania materiału do badań, utylizację materiału biologicznego, rejestrację i archiwizację wyników badań, systemy komputerowe wykorzystywane w pracy laboratorium,
- zakresem czynności diagnostycznych poszczególnych działów laboratorium,
- metodami analitycznymi wykonywanych w laboratorium badań diagnostycznych z zakresu analityki ogólnej i parazytologii, chemii klinicznej oraz mikrobiologii
- zasadami mechanizacji i automatyzacji badań laboratoryjnych, zwracając uwagę na stosowane techniki instrumentalne oraz typy automatyczne analizatorów (ich obsługę, zasadę działania, zakres wykonywanych badań diagnostycznych).

9. Z uwagi na program zajęć dydaktycznych, poprzedzających odbywanie praktyki po III roku studiów, studenci mogą współuczestniczyć w wykonywaniu badań z zakresu analityki ogólnej i parazytologii, chemii klinicznej oraz mikrobiologii.

W zakresie pracowni analityki ogólnej i parazytologii (40 godzin), program praktyk obejmuje:

- Badanie moczu - właściwości fizyczno-chemiczne, przygotowywanie i ocena mikroskopowa osadu moczu
- Badanie kału na krew utajoną
- Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego - ocena własności fizycznych, badania cytologiczne i biochemiczne
- Diagnostyka parazytoz jelitowych – badanie mikroskopowe kału na obecność pasożytów, testy immunologiczne i serologiczne w diagnostyce parazytoz
- Interpretacja i analiza wiarygodności wyników badań laboratoryjnych

W zakresie pracowni chemii klinicznej (40 godzin), program praktyk obejmuje oznaczanie przy użyciu platformy analitycznej:

- wybranych parametrów gospodarki białkowej, węglowodanowej i lipidowej, równowagi kwasowo-zasadowej oraz gospodarki wodno-elektrolitowej ustroju
- pozabiałkowych związków azotowych
- bilirubiny oraz jej frakcji
- białek ostrej fazy
- aktywności enzymów i diagnostycznie istotnych hormonów

- markerów nowotworowych
- markerów niedokrwienia i martwicy mięśnia sercowego
-

W zakresie pracowni mikrobiologii (80 godzin), program praktyk obejmuje:

- zasady bakteriologicznej diagnostyki materiałów klinicznych,
- ocena mikroskopowa preparatów bezpośrednich,
- posiew materiału na podłoża hodowlane,
- identyfikacja czynników etiologicznych zakażeń oraz określenie lekowrażliwości z uwzględnieniem mechanizmów oporności patogenu,
- interpretacja wyniku badania bakteriologicznego,
- diagnostyka serologiczna w zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych.

10. Student obowiązany jest do prowadzenia dziennika praktyk, w którym **codziennie** odnotowuje zakres wykonywanych czynności.

11. Obowiązkowo w **Dzienniku praktyk** musi zostać potwierdzony okres trwania praktyki zawodowej przez Kierownika medycznego laboratorium diagnostycznego lub upoważnionego przez niego Opiekuna z Jednostki.

12. Student niezwłocznie, w wyznaczonym terminie przez Opiekuna dydaktycznego praktyk, przedkłada pełną dokumentację z praktyki zawodowej, zgodnie z §8, pkt. 1. **Wydziałowego Regulaminu Praktyk Zawodowych**, będącą warunkiem zaliczenia praktyki,

13. Zaliczenia praktyki zawodowej w *Dzienniku praktyk* oraz w Wirtualnym Dziekanacie dokonuje wyznaczony przez Dziekana Opiekun dydaktyczny praktyk.

Opiekun dydaktyczny praktyk zawodowych:

mgr Agnieszka Breguła

Katedra i Zakład Patologii

Wydział Nauk Farmaceutycznych

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach