

PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY PRZEDMIOTU (KARTA PRZEDMIOTU)

NAZWA JEDNOSTKI PROWADZĄCEJ KIERUNEK:

Wydział Farmaceutyczny

NAZWA JEDNOSTKI PROWADZĄCEJ PRZEDMIOT:

Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej

NAZWA KIERUNKU: Analityka Medyczna

PROFIL KSZTAŁCENIA: praktyczny

SPECJALNOŚĆ:

POZIOM KSZTAŁCENIA: Jednolite studia magisterskie

FORMA STUDIÓW: Stacjonarne

Nazwa przedmiotu: Systemy informatyczne stosowane w MLD

Kod przedmiotu: 10013468/5/12/18/32/10/2025

Język przedmiotu: polski

Cele przedmiotu:

Zapoznanie się z przykładowym laboratoryjnym systemem informatycznym. Poznanie podstawowych funkcji systemu takich jak: rejestracja badań, pacjentów nowych lekarzy i osób pobierających materiał, a także modyfikacje wprowadzonych wcześniej badań, zmiana ich wyceny, zakresów wartości referencyjnych. Zatwierdzanie i autoryzacja wyników badań laboratoryjnych.

Rok studiów: 5

Semestr studiów: 10

Rok akademicki: 2025 / 2026

Forma zajęć i liczba godzin dla poszczególnych form zajęć:

Punkty ECTS	1	
Formy zajęć i liczba godziny dla poszczególnych form	ćwiczenia	20
	samokształcenie	10
Całkowita liczba godzin (z nakładem pracy studenta)	30	
Całkowita liczba godzin zorganizowanych (w tym e-learning)	20	
Końcowa forma zaliczenia	zaliczenie z oceną	

Liczba punktów ECTS i ich rozkład z uwzględnieniem poszczególnych form pracy studenta:

1 pkt ECTS

Imię i nazwisko osoby prowadzącej /osób prowadzących:

dr Jacek Pietrzak, dr Rafał Świechowski

Wymagania wstępne:

Warunkiem uczęszczania na przedmiot jest zaliczenie:

Biochemia kliniczna

Diagnostyka laboratoryjna

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem oraz znajomość środowiska Windows oraz pakietu MS Office

Metody dydaktyczne:

- Wykłady (przekaz słowny, prezentacje);
- Obsługa Laboratoryjnego Systemu Informatycznego przy pomocy prowadzącego zajęcia

Treści programowe przedmiotu:

Wykłady:

- Medyczne laboratorium diagnostyczne jako element szpitalnych systemów informatycznych.
- Ogólne zasady funkcjonowania laboratoryjnych systemów informatycznych.

Zajęcia laboratoryjne:

- Zasady użytkowania systemu informatycznego Marcel w zakresie:
 - fazy przedanalizacyjnej
 - fazy analizacyjnej
 - fazy postanalizacyjnej
 - zarządzania funkcjonowaniem laboratorium analizacyjnego

Efekty uczenia się:

Wiedza:

Wiedza – student zna i rozumie:

D.W4. strukturę organizacyjną oraz zasady działania medycznych laboratoriów diagnostycznych i innych podmiotów systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej; (+)

D.W11. zasady organizacji i zarządzania laboratorium, z uwzględnieniem organizacji pracy, obiegu informacji, rejestracji i archiwizacji wyników, wyliczania kosztów badań, zasady ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy; (++)

F.W4. zasady zlecania badań laboratoryjnych, przyjmowania zleceń na wykonanie badań oraz zasady dokumentacji zleceń; (+)

F.W5. zasady kontroli jakości badań laboratoryjnych i sposoby jej dokumentowania; (+)

Umiejętności:

Umiejętności – student potrafi:

B.U15. posługiwać się programami komputerowymi w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, przygotowania prezentacji oraz gromadzenia i wyszukiwania potrzebnych informacji, pozwalających na konstruktywne rozwiązywanie problemów; (++)

C.U12. analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku obcym, oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę; (+)

F.U8. prowadzić i dokumentować wewnątrzlaboratoryjną i zewnątrzlaboratoryjną kontrolę jakości badań laboratoryjnych; (+)

Kompetencje społeczne:

Kompetencje – student jest gotów do:

O.K1. dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb

edukacyjnych; (+)

O.K6. korzystania z obiektywnych źródeł informacji; (+)

O.K7. formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji; (+)

Wykaz literatury:

Literatura podstawowa:

Studenci na zajęcia komputerowe przygotowują się z materiału wykładowego.

Literatura uzupełniająca:

brak

Metody oraz sposoby weryfikacji efektów uczenia się, w tym forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się przewidzianych programem studiów (kartą przedmiotu) dla przedmiotu Systemy informatyczne stosowane w MLD.

Zaliczenie przeprowadzane w formie praktycznej odpowiada D.W4., B.U15., C.U12., O.K1., O.K6., O.K7., D.W11., F.W4., F.W5., F.U8. - **studenci otrzymają indywidualne zadanie do rozwiązania na ostatnich zajęciach**

Forma i warunki zaliczenia/egzaminu w terminach poprawkowych II/III: Zaliczenie przeprowadzane w formie praktycznej - studenci otrzymają indywidualne zadanie do rozwiązania

Zasady odrabiania nieobecności na zajęciach:

- nieobecność usprawiedliwiona (**zwolnienie lekarskie w książeczce zdrowia**, przypadki losowe; **każdorazowo zgłoszone do Dziekanatu przez studenta**) - zgłoszone do 5 dni roboczych od końca zwolnienia - możliwość wykonania części doświadczalnej oraz zaliczenie materiału teoretycznego w terminie podanym przez prowadzącego, po uprzednim kontakcie w sprawie odrobienia
- **spóźnienie na zajęcia** - warunkowe dopuszczenie do części praktycznej ćwiczenia, uzyskanie oceny 2 (ndst) z materiału teoretycznego i konieczność poprawy oceny niedostatecznej **w ciągu 7 dni roboczych** od daty uzyskania oceny. **Maksymalne dopuszczalne spóźnienie wynosi 15 minut.**
- **nieobecność nieusprawiedliwiona, niezgłoszona do Dziekanatu - brak możliwości odrobienia ćwiczenia**

Informacje dodatkowe:

Student ma prawo do obejrzenia sprawdzonego i ocenionego kolokwium lub egzaminu po zgłoszeniu takiej chęci drogą mailową, w miejscu i czasie wskazanym przez Kierownika Przedmiotu, w terminie do 24h od daty

ogłoszenia wyników. W dniu pisania zaliczenia Student nie może przebywać na zwolnieniu lekarskim.

Oświadczenie prowadzącego i jego podpis:

Oświadczam, że treści programowe zawarte w niniejszym sylabusie są rezultatem mojej indywidualnej pracy twórczej wykonywanej w ramach stosunku pracy/współpracy wynikającej z umowy cywilnoprawnej oraz że osobom trzecim nie przysługują z tego tytułu autorskie prawa majątkowe.

Podpis dziekana:

Data: 2026-02-12 13:07:21