|  |
| --- |
| **Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej** |
| ***Nazwa kierunku***  | Analityka Medyczna | ***Poziom i forma studiów*** | jednolite studia magisterskie | stacjonarneniestacjonarne |
| ***Nazwa przedmiotu*** | **Systemy jakości i akredytacji laboratoriów** | ***Punkty ECTS*** | 3 |
| ***Jednostka realizująca*** | Zakład Diagnostyki Biochemicznej  | ***Osoba odpowiedzialna*** | dr hab. Wojciech Jelski |
| ***Rodzaj przedmiotu*** | obowiązkowy | Semestr X | ***Rodzaj zajęć i liczba godzin*** | wykłady30 | ćwiczenia0 | seminaria0 |
| ***Cel kształcenia*** | Zapoznanie z wiedzą w zakresie systemów jakości i zasad akredytacji i certyfikacji medycznych laboratoriów diagnostycznych.  |
| ***Treści programowe***  | Systemy jakości medycznych laboratoriów diagnostycznych. Zasady akredytacji i certyfikacji laboratoriów. Dobra praktyka laboratoryjna. Standardy międzynarodowe. Standardy dotyczące laboratoriów medycznych. Zalecenia dotyczące budowy systemu jakości w medycznych laboratoriach diagnostycznych w Polsce. Systemy zapewnienia jakości narzędziem zarządzania, tworzenie systemu zapewniania jakości, dokumentowanie i wdrażanie systemu zapewnienia jakości w medycznym laboratorium diagnostycznym, zarządzanie środowiskiem i bezpieczeństwem pracy oraz jakością w laboratoriach. Zintegrowany system zapewnienia jakości. |
| ***Formy i metody dydaktyczne*** | Wykłady z prezentacją multimedialną. |
| ***Forma i warunki zaliczenia*** | Forma zaliczenia – zaliczenie.Warunki zaliczenia – przedmiot zalicza się na podstawie oceny kolokwium sprawdzającego wiedzę ze wszystkich treści kształcenia. |
| ***Literatura podstawowa*** | 1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych Dz. U. nr 2006, 61, poz. 435.
3. Norma PN-EN ISO/IEC 17025.Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących.
4. Norma PN-EN ISO 15189. Laboratoria medyczne. Szczegółowe wymagania dotyczące jakości i kompetencji.
 |
| ***Literatura uzupełniająca*** | 1. Norma PN-EN ISO 9000:2001. Systemy zarządzania jakością. Podstawy i terminologia.
2. Norma PN-EN ISO 9000:2001. Systemy zarządzania jakością. Wymagania.
 |
| ***Przedmiotowe efekty kształcenia*** | ***Efekty kształcenia*** | ***Odniesienie do******kierunkowych efektów kształcenia*** |
| P-W01 | Zna zasady dobrej praktyki laboratoryjnej, prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania czynności diagnostyki laboratoryjnej oraz wymagania dotyczące organizacji medycznego laboratorium diagnostycznego na różnych szczeblach ochrony zdrowia. | K\_W17 |
| P-W02 | Zna systemy jakości medycznych laboratoriów diagnostycznych oraz zasady ich akredytacji i certyfikacji. | K\_W43 |
| P-K01 | Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego. | K\_K04 |
| P-K02 | Jest przygotowany do zawodu diagnosty laboratoryjnego. | K\_K07 |
| ***Bilans nakładu pracy studenta*** | ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:*** |  |  |
| udział w wykładach | 10 x 3h | 30h |
| udział w konsultacjach związanych z zajęciami | 1 x1h | 1h |
|  | RAZEM | 31h |
| ***Samodzielna praca studenta:*** |  |  |
| Analiza treści przekazanych w wykładach | 10 x 2h | 20h |
| Przygotowanie do kolokwium | 1 x 24h | 24h |
|  | RAZEM | 44h |
|  | **Ogółem** | **75h** |
|  | **ECTS** | **3** |
| ***Wskaźniki ilościowe*** | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela | 31h | ECTS |
| 1 |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami praktycznymi. | 15h | 1 |  |
| ***Nr efektu kształcenia*** | ***Metody weryfikacji efektu kształcenia*** | 0 | 3 |
| ***Formujące*** | ***Podsumowujące*** |
| P-W01 | ocena aktywności studenta w czasie zajęć | zaliczenie |
| P-W02 | ocena aktywności studenta w czasie zajęć | zaliczenie |
| P-K01 | ocena aktywności studenta w czasie zajęć | zaliczenie |
| P-K02 | ocena aktywności studenta w czasie zajęć | zaliczenie |
| ***Data opracowania programu*** | 14.06.2019 r. | ***Program opracował*** | dr hab. Wojciech Jelski |