

Nazwa: Diagnosta laboratoryjny – specjalista mikrobiologii medycznej

Kod: 227211

Synteza: Odpowiada za prowadzenie badań laboratoryjnych w zakresie mikrobiologii, mających na celu określenie właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz składu płynów ustrojowych, wydzielin, wydalin i tkanek pobranych dla celów profilaktycznych, diagnostycznych i leczniczych; zajmuje się realizacją zadań z zakresu diagnostyki, racjonalnej chemioterapii i profilaktyki chorób zakaźnych i pasożytniczych występujących sporadycznie, endemicznie lub epidemicznie, a także zadań wynikających z zagrożeń biologicznych.

Zadania zawodowe:

- współpraca z lekarzami w realizacji programów kontroli i profilaktyki zakażeń szpitalnych, polityki antybiotykowej szpitala i innych programów z zakresu higieny sanitarnej i epidemiologii;
- pobieranie i przesyłanie próbek materiału klinicznego do badań w celu izolacji drobnoustrojów (bakterii, wirusów, grzybów, pierwotniaków), wykrywania antygenów, kwasów nukleinowych i oznaczania poziomu przeciwciał;
- posługiwanie się technikami mikroskopowymi oraz przygotowywanie preparatu mikroskopowego;
- hodowanie bakterii tlenowych, beztlenowych, drobnoustrojów o specjalnych wymaganiach odżywczych i wolnorosnących;
- przeprowadzanie laboratoryjnej diagnostyki zakażeń wirusowych (hodowle komórkowe, izolacja i identyfikacja wirusów), zakażeń grzybiczych, pasożytniczych oraz diagnostyki serologicznej chorób bakteryjnych, wirusowych, grzybiczych i pasożytniczych oraz dokonywanie interpretacji wyników badań;
- posługiwanie się automatycznymi technikami identyfikowania i typowania drobnoustrojów oraz metodami biologii molekularnej przy identyfikowaniu i typowaniu drobnoustrojów, oznaczanie wrażliwości bakterii i grzybów na antybiotyki i chemioterapeutyki oraz dokonywanie interpretacji uzyskanych wyników;
- przeprowadzanie mikrobiologicznego badania żywności, wody i powietrza, jałowości leków i preparatów medycznych oraz materiału klinicznego i ze środowiska szpitalnego w ramach dochodzenia epidemiologicznego w szpitalu oraz dokonywanie interpretacji wyników;
- rejestrowanie zakażeń szpitalnych dla zespołu kontroli zakażeń szpitalnych;
- projektowanie organizacji pracy laboratorium mikrobiologicznego z uwzględnieniem bezpieczeństwa, wdrażanie systemu jakości pracy w laboratorium oraz dbanie o ekonomię pracy w laboratorium.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- kierowanie laboratorium mikrobiologicznym;
- przygotowywanie programu szkoleń personelu medycznego w zakresie zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych;
- podejmowanie działalności naukowej i dydaktycznej prowadzonej

w dziedzinie mikrobiologii medycznej.