

SYLWETKA ABSOLWENTA

Kierunek: Biotechnologia

Specjalność: biotechnologia farmaceutyczna

Absolwent pierwszego stopnia studiów kierunku Biotechnologia uzyskuje tytuł licencjata, specjalność Biotechnologia farmaceutyczna. Posiada wiedzę teoretyczną pozwalającą na wyjaśnienie i wykorzystanie procesów zachodzących w przyrodzie a także medycynie czy farmacji. Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperyment biotechnologiczny oraz zinterpretować wyniki i opisać je. Zna i rozumie ekologiczne, prawne i etyczne aspekty biotechnologii.

Absolwent Biotechnologii o specjalności biotechnologia farmaceutyczna uzyskuje wiedzę w szczególności z zakresu biotechnologii leków, farmakologii, farmakokinetyki, farmakognozji, chemii farmaceutycznej. Posiada umiejętności projektowania leków i cząstek biologicznie aktywnych bioprocessów i bioproduktów, zna możliwości modyfikacji procesów biofarmaceutycznych oraz przemysłowych w produkcji leków. Potrafi pracować z materiałem biologicznym. Korzysta z narzędzi oraz metod bioinformatycznych przy projektowaniu biologicznie aktywnych cząstek. Umie zorganizować badania przedkliniczne oraz kliniczne i współpracować w zespole. Zna najnowsze osiągnięcia i perspektywy rozwoju biotechnologii farmaceutycznej. Jest przygotowany do pracy w firmach farmaceutycznych i biotechnologicznych, placówkach naukowo-badawczych oraz laboratoriach diagnostycznych. Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.