

Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich.

Nazwa kierunku studiów: Technologia biosurowców i biomateriałów

Poziom kształcenia pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

| Symbol | Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich | Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich |
|--|--|--|
| WIEDZA absolwent zna i rozumie: | | |
| InzTB_W01 | podstawowe procesy zachodzące podczas procesów, w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych wykorzystywanych w trakcie pozyskiwania oraz przetwarzania biosurowców i biomateriałów oraz wybrane metody, techniki narzędzia badawcze służące rozwiązywaniu teoretycznych i praktycznych zadań inżynierskich z zakresu pozyskiwania, przetwarzania i oceny jakości biosurowców i biomateriałów; | P6S_WG P7S_WG |
| InzTB_W02 | historyczne, społeczne, ekonomiczne, etyczne oraz prawne podstawy i uwarunkowania pracy w działalności inżynierskiej, w tym zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej, bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii oraz tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości związanej z działalnością zawodową; | P6S_WK P7S_WK |
| InzTB_W03 | zasady pozyskiwania, źródła, rodzaje i charakterystykę, sposoby wykorzystania, technologie przetwarzania i metody oceny jakości biosurowców i pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i mikrobiologicznego, biomateriałów dla medycyny oraz tendencje rozwojowe w tym zakresie. | P6S_WG P7S_WG |
| UMIEJĘTNOSCI absolwent potrafi: | | |
| InzTB_U01 | wykorzystywać posiadaną wiedzę do | P6S_UW |

| | | |
|-----------|--|------------------|
| | formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich przez dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych w zakresie działalności zawodowej; | P7S_UW |
| InzTB_U02 | stosować i odpowiednio dobierać rozwiązania zadań inżynierskich oraz metody, techniki i narzędzia analityczne z uwzględnieniem aktualnych doniesień naukowych; | P6S_UW P7S_UW |
| InzTB_U03 | wykorzystywać przy stawianiu i testowaniu hipotez inżynierskich integrację wiedzy z zakresu różnych dyscyplin naukowych w obrębie studiowanego kierunku; | P6S_UW P7S_UW |
| InzTB_U04 | dokonać krytycznej analizy, twórczej interpretacji i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań obejmujących otrzymywanie, wykorzystanie, przetwarzanie i ocenę jakości biosurowców przemysłowych i biomateriałów; | P6S_UW P7S_UW |
| InzTB_U05 | zgodnie z określonymi założeniami zaprojektować proces związany z pozyskaniem, przetwórstwem i/lub oceną jakości biosurowców i biomateriałów z użyciem odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi oraz właściwie dobranych źródeł informacji. | P6S_UW P7S_UW |

Uwaga:

InzTB – kod efektów inżynierskich dla kierunku studiów *Technologia biosurowców i biomateriałów*

01, 02, 03 i kolejne — numery efektów uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich