

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Praktyka (BioCh-BP>SI6SP17O)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemiczny

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

#### Język wykładowy:

polski

#### Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rch/course/view.php?id=182>

#### Skrócony opis:

Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem zakładu pracy lub jednostki zakładu pracy o biotechnologicznym profilu działalności. Ugruntowanie w praktyce nabytych w czasie studiów wiedzy i umiejętności.

#### Opis:

Praktyka realizowana jest w zakładach przemysłowych, jednostkach badawczo-rozwojowych, jednostkach naukowych oraz projektowych związanych z branżą biotechnologii. Celem praktyki jest zapoznanie studentów z funkcjonowaniem zakładu pracy lub jednostki zakładu pracy o biotechnologicznym profilu działalności, gdzie student będzie mógł ugruntować swoją wiedzę i umiejętności, a przede wszystkim praktycznie je wykorzystać.

Praktyka studencka musi być zrealizowana i zaliczona przed końcem semestru, w którym zgodnie z planem studiów przewidziano jej wykonanie - w okresie wolnym od zajęć dydaktycznych lub w trakcie ich trwania, o ile nie wpływa to na prawidłowy przebieg studiów

#### Efekty uczenia się:

Wiedza - student zna i rozumie:

1. Podstawowe zagadnienia dotyczące cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w biotechnologii (K1A\_W14).
2. Podstawowe metody, techniki, technologie, narzędzia i materiały pozwalające na wykorzystanie materiału biologicznego w biotechnologii oraz rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich związanych z technologią i inżynierią biochemiczną (K1A\_W15).
3. Zasady bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych i niebezpiecznych (K1A\_W17).
4. Podstawowe zasady organizacji produkcji biotechnologicznej, zapewnienia jakości, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej (K1A\_W17).
5. Podstawowe zagadnienia z zakresu własności intelektualnej (K1A\_W18)

Umiejętności - student potrafi:

1. Komunikować się z otoczeniem społeczno-gospodarczym wykorzystując terminologię z zakresu biotechnologii (K1A\_U02).
2. Dostrzec, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, ich aspekty systemowe i pozatechniczne (K1A\_U12).
3. Stawiać poprawne hipotezy dotyczące przyczyn zaistniałych sytuacji/zagrożeń oparte na logicznych przesłankach, a także oceniać zagrożenia związane ze stosowaniem produktów i procesów chemicznych, w tym biochemicznych. Potrafi również pracować z materiałami niebezpiecznymi zgodnie z zasadami bezpieczeństwa higieny pracy (K1A\_U12, K1A\_U14).
4. Realizować właściwą gospodarkę odpadami i wykorzystywać zasady oszczędności surowców i energii (K1A\_U14)

Kompetencje społeczne - student jest gotów do:

1. Prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu (K1A\_K04).
2. Zrozumienia ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje (K1A\_K05)

#### Metody i kryteria oceniania:

Warunkiem zaliczenia praktyki jest odbycie praktyki w ustalonym terminie, przedłożenie potwierdzenia odbycia praktyki (wraz z oceną opiekuna w zakładzie pracy) oraz przedłożenie i zaakceptowanie przez wydziałowego opiekuna praktyk studenckich sprawozdania z przebiegu praktyki w formie dzienniczka praktyk, opatrzonego pieczęcią Zakładu Pracy i podpisanego przez przedstawiciela zakładu pracy

#### Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

| Opis grupy przedmiotów                                                           | Cykl pocz.  | Cykl kon. |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Biotechnologia rok 3 semestr 6 przedmioty obowiązkowe I stopnia (BioCh-3(06)I-O) | 2020/2021-L |           |

#### Punkty przedmiotu w cyklach:

##### <bez przypisanego programu>

| Typ punktów                                | Liczba | Cykl pocz.  | Cykl kon. |
|--------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| Europejski System Transferu Punktów (ECTS) | 6      | 2020/2021-Z |           |

.....  
Podpis