

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biotechnologia
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biochemia
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biotechnologia
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Sulej Justyna, mgr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,5
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Zaliczony kurs biochemii i mikrobiologii
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne • e-learning • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	1. Fermentacja etanolowa - podstawy produkcji napojów alkoholowych 2. Mikroorganizmy użyteczne w biotechnologii 3. Imobilizowane mikroorganizmy w biotechnologii 4. Fermentacja mlekowa 5. Biotechnologia medyczna 6. Fermentacja etanolowa - analiza wina i piwa
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	1. Obecność i przygotowanie do zajęć (dopuszczalna nieobecność 20% wymiaru godzinowego przedmiotu, czyli 1 nieobecności na ćwiczeniach). 2. Przystąpienie do wszystkich kolokwii częściowych z zakresu skryptu i zaliczenie testu ze znajomości regulaminu BHP. W przypadku nieobecności na ćwiczeniach kolokwia częściowe należy zaliczyć w godzinach konsultacji. Nie ma możliwości poprawy. 3. Zaliczenie (uzyskanie oceny pozytywnej) z dwóch kolokwii połowkowych. Obecność obowiązkowa (terminy kolokwii podane są w harmonogramie, obowiązuje tylko materiał podręcznikowy). 4. Prowadzenie zeszytu z opracowaniami z ćwiczeń (systematyczne i terminowe przygotowanie opracowań, uzyskanie zaliczenia z każdego opracowania). 5. Do oceny końcowej z ćwiczeń brane są wszystkie oceny uzyskane z przedmiotu w trakcie semestru.
Literatura:	1. Chmiel A.: Biotechnologia. Podstawy mikrobiologiczne i biochemiczne. Warszawa: PWN. 1991. 2. Bednarski W., Fiedurek J. Podstawy biotechnologii przemysłowej. Warszawa: WNT. 2007.