

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Społeczne i prawne aspekty biotechnologii</b>
Kierunek:	Biotechnologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	biotechnologia ogólna
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Szczodrak Janusz, prof. dr hab.</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	1,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	5,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 5,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 5,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Zaliczone kursy mikrobiologii, biochemii, genetyki, biologii molekularnej, inżynierii genetycznej i immunologii
Metody dydaktyczne:	• wykład informacyjny
Zakres tematów:	<b>Celem kursu</b> jest zapoznanie studentów z prawnymi, politycznymi, ekonomicznymi, społecznymi i moralno-etycznymi uwarunkowaniami rozwoju biotechnologii, korzyściami i ryzykiem wykorzystywania jej osiągnięć oraz procedurami ochrony intelektualnej w biotechnologii. <b>Treści wykładów:</b> Sukcesy i problemy biotechnologii. Organizmy modyfikowane genetycznie (GMO) - biozagrożenia, biobezpieczeństwo, bioetyka. Regulacje prawne w biotechnologii. Biotechnologia w świetle przepisów prawa patentowego. Odbiór społeczny biotechnologii.
Forma oceniania:	• końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach
Warunki zaliczenia:	Obecność na zajęciach: 8 (3); 9-10 (3+); 11-12 (4); 13-14 (4+); 15 (5). Końcowe zaliczenie ustne: 5-6 pytań z różnych działów wykładanego przedmiotu.
Literatura:	1. Kwapich, E. Twardowski, T. Biotechnologia a prawo. Zbiór przepisów. Wyd. Edytor. Poznań, 2003. 2. Adamczak, A., Dobosz, E., Gędek, M. Co pracownik i student szkoły wyższej o ochronie własności przemysłowej wiedzy powinni. Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa. 2009. 3. Pyrża, A. (red.). Poradnik wynalazcy. Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej. Warszawa. 2008. 4. Praca zespołowa. Organizmy genetycznie zmodyfikowane. Materiały szkoleniowe. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Wielkopolski. Poznań. 2007. 5. Twardowski, T., Zimny, J., Twardowska, A. Biobezpieczeństwo biotechnologii. Wyd. Edytor. Poznań. 2003. 6. Buchowicz, J. Biotechnologia molekularna. Modyfikacje genetyczne, postępy, problemy. PWN. 2009. 7. Ratledge, C., Kristiansen, B. Podstawy biotechnologii. PWN. 2011.
Dodatkowe informacje:	<a href="http://binoz.umcs.lublin.pl/zaklad_mikrobiologii_przemyslowej">http://binoz.umcs.lublin.pl/zaklad_mikrobiologii_przemyslowej</a>
Modułowe efekty kształcenia:	01 Wymienia i opisuje podstawowe atuty i problemy związane z rozwojem poszczególnych dziedzin biotechnologii 02 Wskazuje i objaśnia akty prawne dotyczące organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO), ochrony własności intelektualnej oraz bioetyki 03 Podejmuje merytoryczną dyskusję z przedstawicielami różnych środowisk na temat osiągnięć i zagrożeń ze strony współczesnej biotechnologii 04 Korzysta ze środków ochrony własności intelektualnej 05 Analizuje i interpretuje ankiety dotyczące odbioru społecznego biotechnologii 06 Jest ostrożny i krytyczny w przyjmowaniu informacji dostępnych w masowych mediach, mających odniesienie do biotechnologii