

<b>Opis przedmiotu</b>			
Kod przedmiotu	1020-BI000-ISP-6004		
Nazwa przedmiotu	Ochrona własności intelektualnej w biotechnologii		
	Protection of intellectual property in biotechnology		
Wersja przedmiotu	2021/2022		
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>			
Poziom kształcenia	Studia I stopnia		
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne		
Kierunek studiów	Biotechnologia		
Profil studiów	Ogólnoakademicki		
Specjalność	Przedmiot wspólny dla kierunku		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Chemiczny		
Jednostka realizująca przedmiot (zlecenia międzywydziałowe)	Nie dotyczy		
Koordinator przedmiotu	Dr Tomasz Zimny		
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>			
Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmioty kierunkowe		
Poziom przedmiotu	Poziom podstawowy		
Status przedmiotu	Przedmiot obowiązkowy		
Język prowadzenia zajęć	polski		
Usytuowanie przedmiotu w planie zajęć - semestr nominalny	6		
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni		
Wymagania wstępne - formalne	brak		
Limit liczby studentów	brak		
<b>C. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć</b>			
Cel przedmiotu	Przedmiot obejmuje podstawowe zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia badań z zakresu szeroko pojętej biotechnologii. Słuchacze zapoznają się z zasadami ochrony wynalazków biotechnologicznych, jak również ochrony odmian roślin oraz prawa autorskiego. Uzyskują także podstawowe informacje dotyczące sposobów komercjalizacji wyników badań i zasad współpracy pomiędzy jednostkami z sektora badań i rozwoju oraz przedsiębiorcami.		
	The subject covers basic issues related to the protection of intellectual property, with particular emphasis on the conduct of research in the field of biotechnology, broadly defined. Students will learn about the principles of protection of biotechnological inventions, as well as protection of plant varieties and copyright law. They will also gain basic information on how to commercialize research results and the principles of cooperation between R&D units and entrepreneurs.		
Efekty uczenia się (z podziałem na W, U i KS) wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla obszaru i kierunku			
<i>Nr efektu</i>	<i>Opis efektu</i>	<i>Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się</i>	<i>Odniesienie do efektów uczenia się w programie</i>
<b>Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy</b>			
W01	Wiedza o prawie własności intelektualnej, w tym o prawie własności przemysłowej	I.P6S_WK III.P6S_WK	K_W17 K_W19
	Knowledge of intellectual property law, including industrial property law		
W02	Wiedza o sposobach ochrony własności intelektualnej	I.P6S_WK III.P6S_WK	K_W17 K_W19
	Knowledge of ways to protect intellectual property		
<b>Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności</b>			
U01	Wstępne zaklasyfikowanie danego rozwiązania bądź wytworu jako konkretnego dobra intelektualnego	I.P6S_UW.o I.P6S_UK	K_U17

	Preliminary classification of a solution or creation as a specific intellectual property	III.P6S_UW.o			
U02	Wstępne czynności zmierzające do ochrony danego dobra intelektualnego i uniknięcia przedwczesnego ujawnienia	I.P6S_UW.o	K_U17		
	Preliminary steps to protect the intellectual property in question and avoid premature disclosure	I.P6S_UK III.P6S_UW.o			
U03	Umiejętność stosowania prawa cytatu i rzetelnego poparcia twierdzeń cytatami z literatury	I.P6S_UW.o	K_U05		
	Ability to apply the law of citation and reliably support claims with literature citations	I.P6S_UK			
<b>Zakładane efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych</b>					
KS01	Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich.	I.P6S_KR	K_K03		
	He/she is aware of the need to observe professional ethics and respect the law, including copyright.				
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt/laboratorium komputerowe	Seminarium
W planie tygodniowym	1				
W całym semestrze	15				
Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej z formy zajęć dydaktycznych	<p>Wykład:</p> <p>I. Zagadnienia wstępne</p> <p>1. Wykład wstępny – 2 h</p> <p>Pojęcie i historia własności intelektualnej, rodzaje praw własności intelektualnej, w tym własności przemysłowej i wstępne informacje na temat sposobów ich ochrony</p> <p>II. Ochrona własności przemysłowej w biotechnologii</p> <p>1. Pojęcie wynalazku i system ochrony patentowej - 2 h</p> <p>wprowadzenie, ochrona wynalazków w Polsce i na świecie, wynalazek jako rozwiązanie techniczne, wyłączenia z kategorii wynalazków, przesłanki zdolności patentowej – zagadnienia wstępne, patent i licencja oraz sposoby ich uzyskiwania</p> <p>2. Wynalazek biotechnologiczny na tle klasycznej koncepcji wynalazku – pojęcie - 1 h</p> <p>Wprowadzenie, wynalazek biotechnologiczny a zakaz patentowania odkryć, materiał biologiczny jako przedmiot wynalazku, ciało ludzkie jako przedmiot wynalazku, wyłączenia – odmiany roślin i rasy zwierząt, zasadniczo biologiczne sposoby uzyskiwania roślin i zwierząt</p> <p>3. Wynalazek biotechnologiczny – przesłanki zdolności patentowej - 2 h</p> <p>Nowość, poziom wynalazczy, możliwość zastosowania w przemyśle</p> <p>4. Wynalazek biotechnologiczny – negatywne przesłanki zdolności patentowej 1 h</p> <p>dobre obyczaje i porządek publiczny jako kryteria oceny wynalazku, kategorie wynalazków uznanych za nieposiadające zdolności patentowej ze względu na sprzeczność ich wykorzystania z dobrymi obyczajami lub porządkiem publicznym.</p> <p>5. Dodatkowe prawo ochronne, wygaśnięcie i unieważnienie patentu, - 1 h</p> <p>6. Ochrona odmian roślin - 2 h</p> <p>Wprowadzenie, pojęcie odmiany i przesłanki jej ochrony, pojęcie hodowcy, zakres prawa do odmiany i wyjątki od niego, wygaśnięcie i unieważnienie prawa do odmiany, ochrona odmian a ochrona patentowa wynalazków - porównanie</p> <p>7. Tajemnice przedsiębiorstwa i know - how - 1 h</p> <p>pojęcie tajemnicy przedsiębiorstwa i know – how, sposoby ochrony know – how, ochrona know - how i wynalazków – zalety i koszty związane z wyborem sposobu ochrony</p> <p>III. Prawo autorskie</p> <p>1. Prawo autorskie i prawa pokrewne - 2 h</p> <p>przedmiot ochrony – utwór, podmiot prawa autorskiego, autorskie prawa osobiste i majątkowe, dozwolony użytek, przejście praw majątkowych, licencje, ochrona praw autorskich</p> <p>IV. Komerccjalizacja wyników badań – podstawowe informacje – 1 h</p> <p>Sposoby komercjalizacji wyników badań, formy współpracy między jednostkami naukowymi a przedsiębiorcami, wybór strategii ochrony, zasady podziału wyników badań i korzyści z ich eksploatacji.</p>				

	<p>I. Introductory issues</p> <p>1. introductory lecture - 2 h The concept and history of intellectual property, types of intellectual property rights, including industrial property and introductory information on how to protect them.</p> <p>II. Protection of industrial property in biotechnology</p> <p>1 The concept of invention and the system of patent protection - 2 h introduction, protection of inventions in Poland and abroad, invention as a technical solution, exclusions from the category of inventions, prerequisites for patentability - introductory issues, patent and license and ways to obtain them</p> <p>2. biotechnological invention against the background of the classical concept of invention - concept - 1 hr Introduction, biotechnological invention vs. prohibition of patenting discoveries, biological material as an object of invention, human body as an object of invention, exclusions- plant varieties and animal breeds, essentially biological ways of obtaining plants and animals</p> <p>3. biotechnological invention - prerequisites for patentability - 2 h. Novelty, inventive step, industrial applicability</p> <p>4. biotechnological invention - negative grounds of patentability 1 hr Good morals and public policy as criteria for evaluating an invention, categories of inventions deemed unpatentable due to the inconsistency of their use with good morals or public policy.</p> <p>5 Supplementary protection right, expiration and invalidation of a patent, - 1 h.</p> <p>6. protection of plant varieties - 2 h Introduction, the concept of variety and the prerequisites for its protection, the concept of the breeder, the scope of the right to variety and exceptions to it, expiration and cancellation of the right to variety, protection of varieties vs. patent protection of inventions - comparison</p> <p>7. business secrets and know - how - 1 hr concept of business secrets and know - how, ways to protect know - how, protection of know - how and inventions - advantages and costs of choosing the way of protection</p> <p>III. Copyright law Copyright and related rights - 2 hrs subject matter of protection - work, subject of copyright, personal and property copyrights, permitted use, transfer of property rights, licenses, copyright protection</p> <p>IV. Commercialization of research results - basic information - 1 hr Ways of commercialization of research results, forms of cooperation between scientific entities and entrepreneurs, choice of protection strategy, principles of distribution of research results and benefits from their exploitation.</p>
Metody kształcenia	1. Wykład z prezentacją multimedialną
Metody sprawdzania efektów uczenia się (dla każdej pozycji efektów uczenia się, w tym, dla umiejętności odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych itp.)	
Nr efektu	Sposób sprawdzania
Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy	
W01	test
W02	test
Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności	
U01	test
U02	test
U03	test
Zakładane efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych	
KS01	test
Metody oceny	
Uczestnicy zajęć zdają pisemne zaliczenie w formie testu wyboru. Do uzyskania oceny pozytywnej wystarcza uzyskanie 70% pozytywnych odpowiedzi.	
Egzamin	Nie
Literatura	<p>1. W. Kotarba – Ochrona własności intelektualnej, Oficyna wydawnicza PW, 2012</p> <p>2. H. Żakowska – Henzler, Ochrona patentowa wynalazków biotechnologicznych. Materiał pomocniczy do wykładów, Oficyna wydawnicza PW, 2008</p> <p>3. H. Żakowska – Henzler, Wynalazek biotechnologiczny, przedmiot patentu, Scholar, 2006</p>
Witryna www przedmiotu	brak
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	1

Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się	30 h, w tym: 1. a) obecność na wykładach – 15 h, 2. Przygotowanie do testów i obecność na testach - 15 h
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	Obecność na wykładach i testach – 15 h co odpowiada 1 pkt. ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	Planowane zajęcia nie mają charakteru praktycznego
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego przedmiotu z efektami uczenia się określonymi dla programu studiów w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.
Data aktualizacji	28.09.2022