



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00049354						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	6.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii -> Technologii i Biotechnologii Żywności						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Paweł Filipkowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	'22/'23 PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00049354 sem. letni - Moodle ID: 28732 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28732">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28732</a>						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	0	5.0	155.0	160		
Cel przedmiotu	Student opisuje chemiczne podstawy procesu prowadzonego w danym zakładzie. Student poznaje specyfikę funkcjonowania zakładu produkcyjnego. Student zapoznaje się z pracą w zespołach						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[K6_K04] zdaje sobie sprawę z istnienia nieuzasadnionych obaw społecznych związanych z rozwojem biotechnologii, ale ma też świadomość realnych zagrożeń wynikających z rozwoju biotechnologii, a w szczególności z tworzenia i stosowania organizmów genetycznie zmodyfikowanych i potrafi wyjaśnić faktyczne znaczenie tych zagrożeń w oparciu o argumenty racjonalne, ale w sposób zrozumiały dla ogółu</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>Student poznaje problemy wynikające ze społecznych obaw związanych z rozwojem biotechnologii. Poznaje również te realne zagrożenia, w szczególności wynikające z rozwoju tej dziedziny nauki. Uczy się rozpoznawać faktyczne zagrożenia i poznaje metody ich rozwiązania.</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce</p>
	<p>[K6_K03] ma świadomość i potrafi uzasadnić znaczenie rozwoju nauki i technologii dla gospodarki</p>	<p>Student poznaje zagrożenia wynikające z rozwoju nauki i technologii związanych z gospodarką</p>	<p>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce</p>
	<p>[K6_U08] student potrafi dokonać krytycznej analizy sposobów funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i biotechnologicznych w medycynie, przemyśle i rolnictwie oraz dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich</p>	<p>Student potrafi zastosować wiedzę i dokonywać analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań w przemyśle biotechnologicznym.</p>	<p>[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu</p>
	<p>[K6_K01] ma poczucie wagi takich postaw jak odpowiedzialność, dążenie do celu i sumienność w wykonywanej pracy</p>	<p>Student ma poczucie wagi takich postaw jak odpowiedzialność, dążenie do celu i sumienność w wykonywanej pracy</p>	<p>[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie</p>
	<p>[K6_K06] potrafi pracować w zespole, zarówno organizując i koordynując działania zespołu, jak i wykonując powierzone zadania</p>	<p>Student potrafi pracować w zespole. Uczy się koordynować działania zespołu.</p>	<p>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy</p>
Treści przedmiotu	<p>Celem praktyki zawodowej jest doskonalenie umiejętności technologicznych i inżynierskich zdobytych przez studenta w trakcie studiów poprzez porównanie ich z procesami technologicznymi i zagadnieniami inżynierii procesowej realizowanych w skali przemysłowej, w warunkach określonego zakładu produkcyjnego. O ile to możliwe, praktyka zawodowa powinna obejmować: - poznanie organizacji pracy w zakładzie produkcyjnym: - określenie uwarunkowań lokalizacji zakładu produkcyjnego, - poznanie zastosowanych technologii, wykorzystywanych surowców, pochodzenia surowców, przygotowywania surowców, - poznanie podstawowej aparatury. - zapoznanie się z pracą zmiany produkcyjnej na jednym z oddziałów, w tym poznanie uwarunkowań produkcji w oddziale oraz niezbędnej dokumentacji. - zapoznanie się z organizacją działu technologicznego. Poznanie obowiązków głównego technologa, w tym zakresu odpowiedzialności i prowadzonej przez niego dokumentacji. - rozwiązywanie problemów według zaleceń zakładowego Opiekuna Praktyk. - poznanie wybrane zagadnień dotyczących gospodarki materiałowej, kontroli produkcji, BHP, zarządzania środowiskowego w zakładzie produkcyjnym. - poznanie zagadnień automatyzacji, sterowania procesami oraz organizacji pracy w zakładzie. Dodatkowo podczas realizacji praktyki zawodowej studenci zapoznają się ze strukturą organizacyjną, obowiązującymi regulacjami prawnymi oraz strukturą produkcji w wybranym przedsiębiorstwie. O ile to możliwe, praktyka powinna obejmować zapoznanie studenta z: - zakładowym regulaminem pracy, przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz o ochronie tajemnicy państwowej i służbowej; - strukturą organizacyjną zakładu; - informacjami o wyrobach, działaniach marketingowych; - głównymi założeniami systemu zarządzania jakością i ochrony środowiska; - głównymi etapami produkcji oraz działami technologicznymi.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Znajomość podstawowych zagadnień związanych z chemią, technologią chemiczną oraz biotechnologią.</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Zaświadczenie o odbyciu praktyki	100.0%	50.0%
	Sprawozdanie	60.0%	40.0%
	Karta praktyk	100.0%	10.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Regulamin odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej, Zarządzenie Rektora nr 2/2011 z 28 stycznia 2011r. ( <a href="http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/reg-2011.pdf">http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/reg-2011.pdf</a> ) Lista katedralnych opiekunów praktyk studenckich dostępna pod adresem: <a href="http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/katedralni_opiekunowie_praktyk.pdf">http://www.pg.gda.pl/chem/pl/images/stories/dokumenty_wydzialowe/katedralni_opiekunowie_praktyk.pdf</a> Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta.  Etapy organizacji praktyk - INFOGRAFIKA: <a href="https://pg.edu.pl/files/chem/2021-05/Etapy%20realizacji%20praktyk.pdf">https://pg.edu.pl/files/chem/2021-05/Etapy%20realizacji%20praktyk.pdf</a>
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	