

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	<b>Systemy zarządzania jakością II</b>	<b>ECTS</b>	<b>1</b>
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Quality assurance systems II		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biotechnologia		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: II	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: II	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: <b>BBT_BT-2S-2Z-16</b>

Koordynator zajęć:	<b>Dr hab.. inż. Jolanta Kowalska</b>		
Prowadzący zajęcia:	<b>Dr hab. inż. Jolanta Kowalska</b>		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Założenia i cele przedmiotu obejmują prezentację i omówienie dobrowolnych systemów zawierających wytyczne i wskazówki w zakresie zarządzania jakością.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Omówienie wytycznych norm ISO z serii 9000 - ich praktyczne zastosowanie</li> <li>Omówienie wytycznych norm ISO z serii 14000 oraz ISO 45001</li> <li>Systemy w laboratorium według wytycznych normy PN-EN-ISO 17025:2005</li> </ol>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	wykład .....; liczba godzin .15.....;		
Metody dydaktyczne:	Wykład, dyskusja, analiza i interpretacja tekstów źródłowych, konsultacje, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	ma podstawową wiedzę dotyczącą dobrowolnych systemów zarządzania jakością w przemyśle biotechnologicznym i ich roli w procesie realizacji i zarządzania w organizacji	K_W08 K_W14 3 2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi określić zakres norm międzynarodowych, interpretować ich zapisy oraz podać przykłady zastosowania	K_U01 K_U04 2 3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest świadomy zagrożeń i ryzyka w przemyśle biotechnologicznym oraz roli systemów zarządzania w eliminowaniu i ograniczaniu skutków ryzyka	K_K01 K_K08 1 1
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Zapoznanie z usystematyzowaną wiedzą o systemach zarządzania jakością. Zapoznanie z wytycznymi norm ISO z serii 9000 – i ich praktycznych zastosowaniem, norm ISO z serii 14000 i ISO 45001 oraz systemami zarządzania jakością w laboratorium według wytycznych normy PN-EN-ISO 17025:2005.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Egzamin		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Treść pytań egzaminacyjnych wraz z oceną, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie przedmiotu - uzyskanie minimum 51% maksymalnej liczby punktów		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>PN EN ISO 9001:2009 - Systemy Zarządzania Jakością. Wymagania.</li> <li>PN EN ISO 22000:2006 - System Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności</li> <li>PN EN ISO 22005:2007 - Identyfikowalność w łańcuchu pasz i żywności. Ogólne zasady i podstawowe wymagania przy projektowaniu i wdrażaniu systemu</li> <li>PN EN ISO 14001:2005 - Systemy Zarządzania Środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania.</li> <li>PN -N- 18001:2004 - PN EN ISO 9001:2009 - Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy. Wymagania.</li> <li>PN EN ISO 17025:2005 - Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących</li> <li>PN EN ISO 22004:2007 - Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności. Wytyczne stosowania ISO 22000:2005.</li> <li>Nitecka E., Obiedziński M. W. (pod redakcją), 2002: Prawo Żywnościowe Unii Europejskiej. Wyd. II, Wyd „ FAPA, MRiRW.</li> </ol>			
UWAGI			

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	<b>23</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>0,6</b>

