|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Systemy zarządzania jakością II** | **ECTS** | **1,0** |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | Quality assurance systems II |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Biotechnologia |
|  |  |
| Język wykładowy: | polski | Poziom studiów: | II |
| Forma studiów:  | [x]  stacjonarne[ ]  niestacjonarne | Status zajęć: | [x]  podstawowe[ ]  kierunkowe | [x]  obowiązkowe [ ]  do wyboru | Numer semestru: …II…….. | [x]  semestr zimowy[ ]  semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | 2020/2021 | Numer katalogowy: | **OGR\_BT-2S-2Z-18** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr hab.. inż. Jolanta Kowalska |
| Prowadzący zajęcia: | Dr hab. inż. Jolanta Kowalska |
| Jednostka realizująca: | Instytut Technologii Żywności, Kat. Technologii i Oceny Żywności, Zakład Oceny Jakości Żywności |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Założenia i cele przedmiotu obejmują prezentację i omówienie dobrowolnych systemów zawierających wytyczne i wskazówki w zakresie zarządzania jakością. 1. Omówienie wytycznych norm ISO z serii 9000 - ich praktyczne zastosowanie2. Omówienie wytycznych norm ISO z serii 14000 oraz ISO 450013. Systemy w laboratorium według wytycznych normy PN-EN-ISO 17025:2005 |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | 1. 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: | Wiedza:W1 ma podstawową wiedzę dotyczącą dobrowolnych systemów zarządzania jakością w przemyśle biotechnologicznym i ich roli w procesie realizacji i zarządzania w organizacji | Umiejętności:U1 potrafi określić zakres norm międzynarodowych, interpretować ich zapisyoraz podać przykłady zastosowania | Kompetencje:K1 jest świadomy zagrożeń i ryzyka w przemyśle biotechnologicznym oraz roli systemów zarządzania w eliminowaniu i ograniczaniu skutków ryzyka |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekt W1,U1, K1 - zaliczenie pisemne, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Treść pytań egzaminacyjnych wraz z oceną,możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych |
| Elementy i wagi mające wpływna ocenę końcową: | Zaliczenie przedmiotu - uzyskanie minimum 51% maksymalnej liczby punktów |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:1. PN EN ISO 9001:2009 - Systemy Zarządzania Jakością. Wymagania.2. PN EN ISO 22000:2006 - System Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności3. PN EN ISO 22005:2007 - Identyfikowalność w łańcuchu pasz i żywności. Ogólne zasady i podstawowe wymagania przy projektowaniu i wdrażaniu systemu4. PN EN ISO 14001:2005 - Systemy Zarządzania Środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania.5. PN -N- 18001:2004 - PN EN ISO 9001:2009 - Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy. Wymagania.6. PN EN ISO 17025:2005 - Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących7. PN EN ISO 22004:2007 - Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności. Wytyczne stosowania ISO 22000:2005.8. Nitecka E., Obiedziński M. W. (pod redakcją), 2002: Prawo Żywnościowe Unii Europejskiej. Wyd. II, Wyd „ FAPA, MRiRW. |
| UWAGI |

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: | **23 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza -  | W1 ma podstawową wiedzę dotyczącą dobrowolnych systemów zarządzania jakością w przemyśle biotechnologicznym i ich roli w procesie realizacji i zarządzania w organizacji | K\_W08K\_W14 | 32 |
| Umiejętności -  | U1 potrafi określić zakres norm międzynarodowych, interpretować ich zapisyoraz podać przykłady zastosowania | K\_U01K\_U04 | 23 |
| Kompetencje -  | K1 jest świadomy zagrożeń i ryzyka w przemyśle biotechnologicznym oraz roli systemów zarządzania w eliminowaniu i ograniczaniu skutków ryzyka | K\_K01K\_K08 | 11 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,