**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Bezpieczeństwo i Higiena Pracy |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Towaroznawstwo i bezpieczeństwo żywności  Commodity Science and Safety of Food |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu | fakultatywny |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | IV |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (0,92/2,08) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. Piotr Skałecki |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Oceny Jakości i Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z ogólną charakterystyką surowców i produktów spożywczych. Metodami i sposobami ich pozyskiwania oraz przetwarzania. Towaroznawczą oceną ich jakości oraz czynnikami, które ją kształtują. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| W1. Zna właściwości organoleptyczne, chemiczne i fizyczne podstawowych surowców oraz produktów zwierzęcych i roślinnych oraz metody ich oceny. |
| W2. Ma wiedzę na temat zagrożeń występujących przy produkcji żywności oraz zna zasady jej urzędowego nadzoru. |
| Umiejętności: |
| U1. Potrafi dokonać identyfikacji zagrożeń przy produkcji żywności, a następnie podjąć odpowiednie działania prowadzące do ich eliminacji. |
| U2. Student potrafi ocenić jakość produktów spożywczych. |
| Kompetencje społeczne: |
| K1. Student ma świadomość znaczenia i wagi towaroznawczej oceny żywności i bezpiecznej produkcji żywności i potrafi wyrażać na ten temat swe opinie  i podkreślać znaczenie tej dziedziny wiedzy w życiu społecznym. |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego  W1 – BH\_W01  W2 – BH\_W02  U1 – BH\_U03  U2 – BH\_U04  K1 – BH\_K05 |
|  | InzBH\_W08  InzBH\_U04 |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Brak |
| Treści programowe modułu | W ramach przedmiotu omówione zostaną podstawowe pojęcia i regulacja prawne związane z produkcją żywności, dane dotyczące produkcji surowców roślinnych i zwierzęcych w Polsce, skład chemiczny, wartość odżywcza i biologiczna podstawowych produktów żywnościowych oraz metody ich oceny (organoleptyczne, fizykochemiczne, mikrobiologiczne), zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka związane z pozyskiwaniem surowców, przetwórstwem oraz przechowywaniem i dystrybucją żywności pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:   1. Obowiązujące akty prawne 2. Litwińczuk Z.: Towaroznawstwo surowców i produktów zwierzęcych z podstawami przetwórstwa. PWRiL, 2012. 3. Litwińczuk Z (red). Metody oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych. Wydawnictwo UP w Lublinie, 2011. 4. Kołożyn –Krajewska D., Sikora T.: Zarządzanie bezpieczeństwem żywności – teoria i praktyka, C.H. Beck, 2010.   Literatura uzupełniająca:   1. Świderski F. (red.) (1999): Towaroznawstwo Żywności Przetworzonej. Wydawnictwo SGGW Warszawa. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | 1) ćwiczenia laboratoryjne/karty pracy, praca zespołowa  2) ćwiczenia audytoryjne/prezentacja, praca zespołowa, dyskusja  3) wykład/tradycyjny, multimedialny |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | Sposoby weryfikacji efektów uczenia się:  W1- ocena pracy pisemnej  W2- ocena pracy pisemnej  U1 – ocena prezentacji i karty pracy  K1 – dyskusja, lista obecności  DOKUMENTOWANIE OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ w formie: prace etapowe: zaliczenia cząstkowe/elementy projektów/ praca końcowa: archiwizowanie w formie papierowej lub cyfrowej; dziennik prowadzącego  Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych   * student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części), * student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części). |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | Ocena z ćwiczeń – średnia ocen z pracy pisemnej, kart pracy.  Ocena końcowa – ocena z egzaminu pisemnego 50% + 50% ocena z ćwiczeń. |
| Bilans punktów ECTS | Formy zajęć:  Kontaktowe   * wykład (7 godz./0,28 ECTS), * ćwiczenia (14 godz./0,56 ECTS), * konsultacje (2 godz./0,08 ECTS),   Łącznie – godz 23./0,92 ECTS  Niekontaktowe   * przygotowanie do zajęć (15 godz./0,2 ECTS), * studiowanie literatury (15 godz./0,6 ECTS), * uzupełnianie kart pracy (15 godz./0,6 ECTS),   Łącznie 52 godz./2,08 ECTS |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | udział w wykładach – 7 godz.; w ćwiczeniach – 14 godz.; konsultacjach – 2 godz. |