

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Herbologia						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa						
3. Grupa treści kształcenia -----						
4. Typ przedmiotu do wyboru						
5. Poziom studiów Stopnia I						
6. Liczba punktów ECTS 3						
7. Poziom przedmiotu podstawowy						
8. Rok studiów, semestr III rok, semestr VI- letni						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15	30					
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) dr inż. Alicja Baranowska						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
Podstawowa wiedza z zakresu botaniki.						
13. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie studentów z biologią i ekologią roślin segetalnych. Przedstawienie wpływu roślinności segetalnej na polową produkcję roślinną.						
C2 Zapoznanie studentów z przyczynami i źródłami zachwaszczenia, oceną zachwaszczenia oraz metodami ograniczania zachwaszczenia w uprawach rolniczych.						
C3 Nabycie umiejętności ograniczania roślinności segetalnej w różnych systemach rolniczych i różnych zmianowaniach z uwzględnieniem składu gatunkowego zbiorowiska i stopnia zachwaszczenia						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01 Zna najważniejsze cechy biologiczne pospolitych chwastów polnych i ich wymagania siedliskowe oraz wie na czym polega szkodliwość chwastów i zna przyczyny zachwaszczenia upraw.					K_W01, K_W12, K_W13	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02 Ocenia stopień zachwaszczenia upraw rolniczych i planuje program ograniczania roślin konkurencyjnych.					K_U14, K_U10	

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU03 Jest świadomy wpływu roślinności segetalnej na polową produkcję roślinną. Ma świadomość zasad bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin.	K_K01, K_K04
15.Treści programowe	
Forma zajęć: wykład	
Wprowadzenie do przedmiotu - wyjaśnienie podstawowych pojęć. Źródła i przyczyny zachwaszczenia. Szkodliwość chwastów. Konkurencja. Allelopatia. Chwasty a występowanie chorób i szkodników roślin uprawnych. Chwasty a zdrowie zwierząt i ludzi. Chwasty a jakość produktów rolnych. Przykłady wybranych gatunków chwastów. Klasyfikacja chwastów – klasyfikacja botaniczna (taksonomiczna)- klasyfikacja według cyklu życiowego - klasyfikacja charakteryzująca morfologię i pokrój roślin - klasyfikacje uwzględniające pochodzenie chwastów, miejsce występowania i uwarunkowania ekologiczne. Przykłady wybranych gatunków chwastów. Chwasty polne i ogrodowe. Chwasty uciążliwe pól uprawnych. Chwasty łąk i pastwisk. Chwasty upraw sadowniczych. Chwasty leśne i wodne Metody ograniczania zachwaszczenia. Metody ograniczania zachwaszczenia w systemie rolnictwa integrowanego i ekologicznego Odporność chwastów na herbicydy.	
Forma zajęć: ćwiczenia	
Chwasty i zachwaszczenie - pojęcia podstawowe. Reprodukcja i rozprzestrzenianie się chwastów. Klasyfikacja chwastów pod względem długości życia osobniczego i sposobu rozmnażania: a) chwasty roczne b) chwasty dwuletnie c) chwasty wieloletnie Klasyfikacja chwastów pod względem występowania w ekosystemach: a) chwasty polne i ogrodowe b) chwasty łąk i pastwisk c) chwasty leśne i wodne Chwasty - wskaźniki gleb kwaśnych i zasadowych. Chwasty i zwierzęta. Chwasty niechętnie zjadane przez bydło. Chwasty a produkcja roślinna. Chwasty miododajne. Metody oceny zachwaszczenia łąnu. Specyfika zachwaszczenia różnych grup roślin uprawnych. Charakterystyka i spektrum chwastobójcze herbicydów. Metody zapobiegania zachwaszczeniu pól. Chwasty odporne.	
16.Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Objaśnienie i prezentacja multimedialna	
3. Konsultacje	
17.Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Obecność na zajęciach	
F2. Aktywność na zajęciach	
P1. Kolokwium zaliczeniowe / ocena prac studentów	
18.Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	45
Konsultacje	10
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	20
SUMA	75

SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW DLA PRZEDMIOTU	3
19.Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1. Woźnica Z.: Herbologia. PWRiL, Poznań, 2008 2. Praczyk T., Skrzypczak G.: Herbicydy. PWRiL, Poznań, 2004 3. Programy dla integrowanej ochrony roślin [https://www.agrofagi.com.pl/]	
Literatura uzupełniająca:	
1. Zalecenia ochrony roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych na lata cz. I, II, III, IV.: IOR Poznań 2. Ochrona roślin. Miesięcznik.	
20.Formy oceny - szczegóły	
Kolokwium pisemne. Obowiązuje materiał przedstawiony na wykładzie. Przy kolokwium Oceny (w zależności od uzyskanych punktów): 91% - 100% bdb 81% - 90% db + 71% - 80% db 61% - 70% dst + 51%- 60% dst Z uwzględnieniem doliczenia pkt zdobytych z aktywności indywidualnej	
21.Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. – informacje będą przekazywane podczas zajęć kontaktowych z nauczycielem. 2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – zgodnie z planem zajęć 3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) - zgodnie z planem zajęć 4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce) – zgodnie z terminarzem konsultacji	

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje