

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Kod przedmiotu	
Kierunek	Ogrodnictwo
Profil kształcenia	praktyczny
Semestr	6 (letni)
Rodzaj praktyk (inż. kierunkowa- podstawowa/ kierunkowa- pogłębiająca/dyplomowa)	Warzywnicza
Opiekun praktyk	Dr inż. Agnieszka Stępowaska
Tryb studiów (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	Studia niestacjonarne

Cele praktyk (ogólne i szczegółowe)

Praktyka jest formą przygotowania zawodowego studentów ogrodnictwa, a jej celem ogólnym jest zdobycie wiedzy praktycznej związanej z funkcjonowaniem różnorodnych instytucji/firm działających w obszarze sektora rolno-ogrodniczego oraz nabycie umiejętności praktycznych w zakresie samodzielnego prowadzenia gospodarstw. W trakcie trwania praktyki student powinien również rozwinąć w sobie świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za pracę własną i innych oraz odpowiedzialność za środowisko i klimat. Praktyka zawodowa stanowi integralną część kształcenia i wychowania przyszłych ogrodników i jej cele można sformułować w sposób ogólny jako ukierunkowane na:

1. poznanie od strony praktycznej i organizacyjnej funkcjonowania gospodarstwa rolno-ogrodniczego, warzywniczego, sadowniczego i kwaciarskiego
2. uczestnictwo w wybranych procesach produkcji rolno-ogrodniczej, warzywniczej, sadowniczej i kwaciarskiej
3. pogłębienie wiedzy teoretycznej zdobywanej na studiach o aspekty praktyczne zdobyte w działach rolno-ogrodniczym, warzywniczym, sadowniczym i kwaciarskim
4. umiejętność samodzielnego i krytycznego spojrzenia na praktykę ogrodniczą w porównaniu do zdobywanej wiedzy teoretycznej
5. uczestnictwo w pracach badawczych w jednostkach naukowo-badawczych o profilu rolniczym i ogrodniczym (instytuty i uczelnie)
6. obserwację organizacji pracy w gospodarstwach, nauka pracy w zespole, budowa należytego stosunku do pracy i innych współpracowników,
7. poznanie etyki zawodowej, oddziaływania gospodarstw na środowisko lokalne, klimat, glebę, zasoby wodne.
8. nabycie umiejętności praktycznych w zakresie czynności technologicznych i uprawowych w działach produkcji rolno-ogrodniczej, warzywniczej, sadowniczej i kwaciarskiej i ich odtworzenie obserwację procesów produkcyjnych w odniesieniu do sytuacji ekonomicznej na rynku danych produktów, zapotrzebowania na nie, analiza procesów rynkowych i ekonomicznych.

Szczegółowymi celami **praktyki warzywniczej** są:

- nabycie praktycznej wiedzy na temat produkcji roślin warzywnych i zielarskich (w polu, pod osłonami) lub produkcji grzybów jadalnych w aspekcie metod i warunków uprawy, przygotowania do obrotu, magazynowania itp.
- nabycie/poszerzenie wiedzy i umiejętności prowadzenia prac przygotowawczych do uprawy, nawożenia gleby, przygotowanie substratów uprawowych, żywienia i ochrony roślin, zabiegów pielęgnacyjnych, metod i okresów zbiorów, klasyfikacji jakościowej plonów, sposobów i warunków magazynowania i przygotowania produktów do obrotu itp.
- nabycie/poszerzenie wiedzy na temat wymogów prawnych i prowadzenia upraw integrowanych i ekologicznych,
- nabycie wiedzy praktycznej i umiejętności posługiwania się odpowiednimi narzędziami w zakresie produkcji grzybów uprawnych
- nabycie wiedzy na temat metodologii prowadzenia prac badawczych i umiejętności posługiwania się narzędziami badawczymi w celu diagnostyki uprawowej (w przypadku praktyki w jednostkach naukowo-badawczych, ośrodkach doradztwa rolniczego)
- nabycie umiejętności oceny stanu upraw, zapobiegania i minimalizowania strat spowodowanych przez patogeny, warunki klimatyczne itp.
- nabycie kompetencji w zakresie pracy w zespole, odpowiedzialności za prace wykonywane samodzielnie, kontaktów ze współpracownikami oraz klientami, a także w zakresie poszukiwania informacji branżowych i specjalistycznych.

Opis efektów uczenia się uzyskiwanych przez studenta w ramach praktyk

OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ		SYMBOL PRK (odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się)
WIEDZA („Student zna i rozumie...”)		
1	zakres działalności warzywnictwa, w tym: upraw gruntowych, upraw pod osłonami, produkcji grzybów jadalnych, zielarstwa	K_W01
2	oddziaływanie klimatu, czynników pogodowych i warunków glebowych na wzrost i plonowanie roślin ogrodniczych	K_W05
3	techniki stosowane w ogrodnictwie i rozumie ich znaczenie dla produkcji ogrodniczej, środowiska przyrodniczego i rozwoju obszarów wiejskich	K_W04
4	podstawy rolnictwa ekologicznego, integrowanej produkcji owoców i warzyw, produkcji zdrowej i bezpiecznej żywności	K_W12
5	jak w praktyce wykorzystać zdobytą wiedzę matematyczno-fizyczną, chemiczną i informatyczną do obsługi nowych technologii, urządzeń pomiarowych, opracowywania potrzeb nawozowych i wodnych	K_W02
6	kodeks dobrych praktyk ogrodniczych w odniesieniu do obcych gatunków inwazyjnych	K_W06
7	kodeks dobrych praktyk stosowania środków ochrony roślin, regulatorów wzrostu i nawozów w ogrodnictwie	K_W10
UMIEJĘTNOŚCI („Student potrafi...”)		
1	obsługiwać podstawowe narzędzia i maszyny stosowane w warzywnictwie	K_U03

2	ocenić priorytety służące produkcji żywności, kwiatów i innych roślin w zgodzie z ochroną środowiska i klimatu	K_U02
3	współdziałać i pracować w grupie lub większym zespole, przyjmując tam różne role i zadania	K_U11
4	myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy dla dobra i rozwoju pojedynczego gospodarstwa, pośrednio dla rozwoju obszarów wiejskich, ogrodnictwa oraz produkcji bezpiecznej żywności	K_U12
5	ocenić ryzyko wykonywanej pracy ogrodniczej i oddziaływania na glebę, klimat i zasoby wodne	K_U10
6	ocenić ryzyko i zagrożenia jakie wynikają z nieterminowo wykonanych zabiegów w produkcji ogrodniczej, a w szczególności związane z wykorzystaniem pestycydów, regulatorów i nawozów	K_U09
7	korzystać z norm, przepisów i standardów dla planowania procesów technologicznych w ogrodnictwie	K_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE („Student jest gotów do...”)		
1	samodzielnego podjęcia pracy w gospodarstwie warzywniczym lub poprowadzenia własnego gospodarstwa warzywniczego	K_K03;
2	pracy w zespole w przedsiębiorstwie ogrodniczym, firmie terenów zieleni, zakładzie przetwórstwa owocowo-warzywnego, lub innym zakładzie ogrodniczym	K_K01
3	właściwej identyfikacji potencjalnych zagrożeń związanych z podejmowaną działalnością ogrodniczą. Zagrożeń wewnętrznych wynikających z procesów produkcji czy warunków uprawy oraz zewnętrznych wynikających z otoczenia, a w szczególności dotyczących konkurencji i działania gospodarstwa na rynku	K_K05
4	dalszego dokształcania się i odbywania szkoleń specjalistycznych	K_K08
5	współdziałania w grupach producenckich, związkach i organizacjach branżowych	K_K09
Miejsce odbywania praktyk		
<p>Praktyka powinna odbywać się w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gospodarstwa o profilu warzywniczym w tym m.in. produkcja rozsad, uprawy gruntowe, pod osłonami, uprawy nasienne) • Gospodarstwach o profilu zielarskim, • Pieczarkarniach i zakładach powiązanych • Jednostkach naukowo-badawczych z działalnością w zakresie warzywnictwa, zielarstwa, grzybów jadalnych • Ośrodki doradztwa rolniczego z działalnością j.w. • Firmy komercyjne sektora warzywnego, zielarskiego, pieczarkarstwa <p>Wymagania dotyczące infrastruktury i wyposażenia dostępnego w czasie odbywania praktyki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe narzędzia pracy w ogrodnictwie, pracy w polu lub obiektach szklarniowych, tunelach tzn. szpadle, łopaty, sekatory, piły do cięcia, wiadra, grabie, gracki, skrzynki, taczki i wózki transportowe ręczne itp. 2. Dostęp lub wyznaczenie miejsca na szatnię w miejscu odbywania praktyk, dostęp do toalety i zapewnienie bieżącej wody 3. Proste maszyny i mikromaszyny nie wymagające dodatkowych uprawnień i szkoleń poza 		

- instrukcją obsługi i przepisami bhp,
4. Proste urządzenia pomiarowe (termometry, wilgotnościomierz, jędrnościomierz owoców, miernik uniwersalny pH, EC, binokular itp.), komputery klimatyczne, dozowniki nawozowe, elementy nawadniania itp.

Weryfikacja efektów uczenia się oraz sposób obliczania oceny końcowej

A. Efekty w zakresie wiedzy weryfikuje się na zakończenie praktyk na podstawie:

1. analizy i oceny prowadzonego dziennika praktyk obowiązkowego dla wszystkich, włącznie z osobami które uzyskały całkowite lub częściowe zaliczenia np. na podstawie wykonywanej pracy zawodowej – ocena z dziennika praktyk (ocena 2,0-5,0)
2. egzaminu komisyjnego na zakończenie praktyk obowiązkowego dla wszystkich, włącznie z osobami które uzyskały całkowite lub częściowe zaliczenia np. na podstawie pracy zawodowej. Egzamin składa się z następujących elementów:
 - autoprezentacja ok. 10-15 minut z przebiegu praktyk zawodowych z omówieniem szczegółowym poszczególnych rodzajów praktyki i miejsc (gospodarstw, zakładów, firm) odbywania praktyk oraz zdobytej wiedzy i wniosków płynących ze zgromadzonych doświadczeń; - ocena autoprezentacji studenta przez komisję egzaminacyjną (ocena 2,0-5,0)
 - odpowiedzi na 3 pytania członków komisji sprawdzające nabytą wiedzę praktyczną na różnych poziomach – ocena (2,0-5,0) z odpowiedzi osobno za każde pytanie

..... ocena średnia x 0,4

B. Efekty w zakresie umiejętności weryfikuje się na zakończenie praktyk na podstawie:

- a. analizy pisemnego sprawozdania z realizacji poszczególnych rodzajów praktyki – sprawozdania wpisane do dziennika praktyk, potwierdzone podpisem opiekuna po każdym etapie praktyk (ocena 2,0-5,0)
- b. egzaminu końcowego w zakresie odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej (ocena 2,0-5,0 za każde pytanie).

..... ocena średnia x 0,4

B. Efekty w zakresie kompetencji społecznych weryfikuje się po każdym etapie praktyk na podstawie:

- a. opinii lub oceny opisowej opiekuna zakładowego wpisanej do dziennika praktyk studenta
- b. pisemnej samooceny studenta i wrażeń z pobytu na praktyce także wpinanych do dziennika praktyk
- c. rozmowy uczelnianego opiekuna praktyk ze studentem potwierdzonej wpisem do dziennika praktyk po zakończonym etapie praktyki.

.....ocena (od 2,0-5,0) x 0,2

Przeliczenie wartości oceny na skalę ocen.:

bardzo dobry	4,75-5,0,
dobry plus	4,5-4,74,
dobry	4,0-4,49,
dostateczny plus	3,5-3,99,
dostateczny	3,0-3,49

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	Obciążenie studenta (h)	
Forma nakładu pracy studenta	STAC.	NIESTAC.
1. Udział w zajęciach teoretycznych – wykłady (zgodnie z planem studiów)		0
2. Udział w zajęciach praktycznych – ćwiczenia, laboratoria, warsztaty, lektoraty itp. (zgodnie z planem studiów) ³		125
3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2)		125
4. Praca własna (np. czytanie literatury, powtarzanie materiału, prace domowe i projektowe)		0
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (h):		125
Suma punktów ECTS (zgodnie z planem studiów – „ECTS ” w siatce):		5

