
	<b>UNIWERSYTET ROLNICZY</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> <b>Weryfikacja efektów uczenia się</b> <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>





**UNIWERSYTET ROLNICZY**  
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

**PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:**

**Weryfikacja efektów uczenia się**

**(URK/USZJK/WBiO/PW-01)**

	<b>UNIwersytet Rolniczy</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> <b>Weryfikacja efektów uczenia się</b> <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ I – POSTANOWIENIA OGÓLNE

ROZDZIAŁ 1: Podstawy prawne

ROZDZIAŁ 2: Cel i zakres procedury

### CZĘŚĆ II – POSTANOWIENIA SZCZEGÓŁOWE

ROZDZIAŁ 1: Ogólne wytyczne definiowania efektów uczenia się



ROZDZIAŁ 2: Opis sposobów weryfikowania efektów uczenia się

ROZDZIAŁ 3: Zadania i osoby odpowiedzialne za przeprowadzenie weryfikacji efektów uczenia się

ROZDZIAŁ 4: Archiwizacja prac studentów i innych dokumentów związanych z weryfikacją efektów uczenia się

### CZĘŚĆ III – ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 do procedury wydziałowej PW-01 (URK/USZJK/WBiO/PW-01/Z-1): Wydziałowy system oceny studentów
2. Załącznik nr 2 do procedury wydziałowej PW-01 (URK/USZJK/WBiO/PW-01/Z-2): Sprawozdanie z realizacji przedmiotu/kursu
3. Załącznik nr 3 do procedury wydziałowej PW-01 (URK/USZJK/WBiO/PW-01/Z-3): Raport z weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się na kierunku

	<b>UNIwersytet Rolniczy</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

## **CZĘŚĆ I – POSTANOWIENIA OGÓLNE**

### **ROZDZIAŁ 1: Podstawy prawne**



#### **§ 1**

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. jedn. Dz.U.2023 poz. 742 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. ws. studiów (Dz. U. 2018 poz. 1861) z późniejszymi zmianami: Dz. U. 2019 poz. 1498, Dz. U. 2020 poz. 1411, Dz. U. 2020 poz. 1679, Dz. U. 2020 poz. 1908, Dz.U. 2021 poz.661, Dz.U. 2022 poz.1869)
3. Statut Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie z dnia 28 czerwca 2021 roku (tekst jednolity z dnia 20 grudnia 2023 roku)
4. Uchwała nr 30/2023 Senatu Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie z dnia 26 kwietnia 2023 r. ws. uchwalenia Regulaminu studiów. Załącznik do Uchwały Regulamin studiów
5. Zarządzenie Nr 168/2021 Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie z dnia 27 października 2021 r. ws. wprowadzenia Polityki Jakości Kształcenia oraz Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia
6. Zarządzenie Nr 170/2021 Rektora Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie z dnia 9 listopada 2021 r. ws. wprowadzenia procedur ogólnych dotyczących postępowania z dokumentami Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia (USZJK)

### **ROZDZIAŁ 2: Cel i zakres procedury**

#### **§ 2**

1. Celem procedury jest określenie zasad weryfikacji efektów uczenia się na I i II stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Weryfikacja dotyczy wszystkich przedmiotów, praktyk programowych oraz prac dyplomowych.
2. Przedmiotem procedury jest weryfikacja efektów uczenia się na I i II stopniu studiów w każdej formie kształcenia na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa (WBiO).
3. Weryfikacja efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych jest przeprowadzana w ramach poszczególnych przedmiotów (analiza zakresu ocen z egzaminów, zaliczeń, treści sylabusów, ankiety oceny przedmiotu), w trakcie praktyk programowych, w trakcie seminarium dyplomowego, analizy tematów zgłaszanych prac

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa</b>	<b>Data wydania: 05.01.2024 r.</b>

dyplomowych, przygotowania pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego. Źródłem weryfikacji efektów uczenia się są także wyniki z badania losów absolwentów.

### § 3

1. Zakres procedury obejmuje:
  - 1) Ogólne wytyczne definiowania efektów uczenia się;
  - 2) Opis sposobów weryfikowania efektów uczenia się;
  - 3) Sposób archiwizacji prac studentów i innych dokumentów;
  - 4) Ogólne zasady dotyczące oceny studentów na WBiO.

## **CZĘŚĆ II – POSTANOWIENIA SZCZEGÓŁOWE**

### **ROZDZIAŁ 1: Ogólne wytyczne definiowania efektów uczenia się**



#### § 4

1. Efekty uczenia się stanowią podstawę wyznaczenia zakresu treści kształcenia.
2. Efekty uczenia się są określone w obszarze wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Opis zakładanych efektów uczenia się uwzględnia efekty właściwe dla danego kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia. Kierunkowe efekty uczenia się stanowią kwalifikacje nabyte w procesie uczenia się, opisane z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia efektów uczenia się właściwych dla określonego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji, o której mowa w przepisach o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.
3. Efekty uczenia się są zapisane w postaci kierunkowych efektów uczenia się. Ich uszczegółowienie znajduje się w sylabusach poszczególnych przedmiotów. Efekty uczenia się powinny być szczegółowe, konkretne, mierzalne i kompatybilne z efektami obszarowymi i wyczerpywać zakładane cele kształcenia.
4. Efekty kierunkowe muszą być zdefiniowane w taki sposób, aby możliwe było stwierdzenie, czy zostały one osiągnięte przez studenta i absolwenta.
5. Matryca efektów uczenia się wskazuje, które efekty są realizowane w ramach wybranych modułów.
6. Opis efektów uczenia się jest upubliczniony na stronie internetowej Wydziału.



### **ROZDZIAŁ 2: Opis sposobów weryfikowania efektów uczenia się**

#### § 5

1. Jasno zdefiniowane kryteria weryfikacji efektów uczenia się są podstawowym narzędziem budowy systemów zapewnienia jakości kształcenia.

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> <b>Weryfikacja efektów uczenia się</b> <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

2. Zasady oceny studentów reguluje Wydziałowy system oceny studentów (*zał. nr 1*), który opisuje szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotów kończących się egzaminem, zaliczenia ćwiczeń z przedmiotów kończących się egzaminem, zaliczeń z przedmiotów, które nie kończą się egzaminem, a także kryteria ilościowe przy ocenie egzaminów i prac kontrolnych oraz stosowaną skalę ocen.
3. Narzędzia stosowane do oceny uzyskanych przez studenta efektów uczenia się to: egzaminy, sprawdziany ustne i pisemne, prace pisemne, testy, zadania problemowe, projekty, prezentacje, sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych i in. (*zał. nr 1*).
4. Szczegółowy sposób weryfikacji efektów uczenia się z poszczególnych przedmiotów jest określony w karcie przedmiotu – sylabusie, który prowadzący podaje studentom na pierwszych zajęciach. Karta przedmiotu precyzuje metody walidacji efektów uwzględniając zgodność metody weryfikacji z określonymi treściami.
5. Znajomość i rozumienie faktów weryfikuje się w ramach wykładów, ćwiczeń, na seminariach i w trakcie egzaminu dyplomowego. Znajomość technik badawczych w ramach wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych, na zajęciach terenowych oraz przy opracowaniu projektów badawczych i prac dyplomowych. Umiejętności praktyczne oraz społeczne w zakresie wyrażania sądów i opinii, komunikowania się, pracy w zespole sprawdza się w ramach ćwiczeń, seminariów, zajęć terenowych, w czasie przygotowywania projektów badawczych oraz na praktykach programowych.
6. Nauczyciele akademicki – koordynatorzy przedmiotu/kursu po zakończeniu każdego semestru przedstawiają Dziekańskiej Komisji ds. Jakości Kształcenia (DKJK) sprawozdanie z realizacji przedmiotu/kursu, ze wskazaniem sprawdzanych efektów uczenia się (*zał. nr 2*). W sprawozdaniu należy podać: nazwę kierunkowego efektu uczenia się, metody stosowane do jego sprawdzania, wynik osiągnięcia efektu uczenia się przez studentów, przykładowe pytania egzaminacyjne i zaliczeniowe oraz wnioski i ewentualne zalecenia do podjęcia działań naprawczych.
7. W przypadku osiągnięcia przez studentów słabych wyników efektów uczenia się nauczyciel akademicki dokonuje analizy przyczyn, przedstawia propozycje działań naprawczych i zmian w opisie przedmiotu/kursu w sylabusie. W tym celu może skorzystać z konsultacji z DKJK.
8. Sposób weryfikacji efektów uczenia się uzyskanych w trakcie praktyki programowej został określony w procedurze wydziałowej (PW) *Praktyka programowa*
9. Sposób weryfikacji efektów uczenia się uzyskanych w trakcie seminarium dyplomowego, pisanie pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego został opisany w PW *Dyplomowanie na studiach I i II stopnia*.
10. Ocenę prawidłowości zaplanowanych efektów uczenia się pod kątem ich przydatności w pracy zawodowej przeprowadza się wśród absolwentów i interesariuszy zewnętrznych. Opinie dotyczące efektów uczenia się od absolwentów zbiera, opracowuje i przekazuje pod koniec roku kalendarzowego Dziekanowi Biuro Karier i Kształcenia Praktycznego URK. Opinie interesariuszy zewnętrznych, czyli otoczenia społeczno-gospodarczego są zasięganie na

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa</b>	<b>Data wydania: 05.01.2024 r.</b>



spotkaniach z członkami Społecznej Rady Konsultacyjnej WBiO. Dane przekazywane są DKJK, która sporządza raport roczny z weryfikacji efektów uczenia się na WBiO.

11. DKJK opracowuje raport roczny z przeprowadzonej weryfikacji efektów uczenia się na WBiO. Raport jest przedstawiany Dziekanowi oraz właściwym Radom kierunków studiów prowadzonych przez Wydział przez Pełnomocnika Dziekana ds. Jakości Kształcenia na posiedzeniu Kolegium Wydziału podsumowującym proces dydaktyczny danego roku akademickiego.

**ROZDZIAŁ 3: Zadania i osoby odpowiedzialne  
za przeprowadzenie weryfikacji efektów uczenia się**

**§ 6**

<b>Zadanie</b>	<b>Osoba/zespół odpowiedzialny</b>	<b>Termin</b>
Realizacja treści kształcenia niezbędnych do uzyskania przez studentów zamierzonych efektów uczenia się	nauczyciel akademicki	w trakcie semestru
Weryfikacja zamierzonych efektów uczenia się	nauczyciel akademicki	w trakcie semestru
Dokumentowanie osiągnięć studenta oraz przechowywanie dokumentacji	nauczyciel akademicki	w trakcie semestru; przechowywanie danych dwa semestry po realizacji przedmiotu w danym roku akademickim
Sporządzenie sprawozdania z osiągniętych przez studentów efektów uczenia się w ramach przedmiotu/kursu	koordynator przedmiotu/kursu	miesiąc po zakończeniu sesji
Weryfikacja poziomu osiągnięcia efektów uczenia się w trakcie praktyk zawodowych (z uwzględnieniem opinii pracodawcy)	Pełnomocnik Dziekana ds. praktyk	do końca semestru letniego
Weryfikacja poziomu osiągnięcia efektów uczenia się w trakcie praktyk dyplomowych	opiekun pracy dyplomowej/Pełnomocnik Dziekana ds. praktyk	koniec semestru do którego przypisano praktykę dyplomową
Weryfikacja zamierzonych efektów uczenia się w procesie dyplomowania	komisja egzaminacyjna ds. dyplomowania	egzamin dyplomowy
Przedstawienie raportu rocznego Dziekanowi oraz Kolegium Wydziału	Pełnomocnik Dziekana ds. jakości kształcenia	posiedzenia Kolegium Wydziału podsumowujące proces dydaktyczny danego roku akademickiego



	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się (URK/USZJK/WBiO/PW-01)	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa	Data wydania: 05.01.2024 r.

**ROZDZIAŁ 4: Archiwizacja prac studentów i innych dokumentów  
związanych z weryfikacją efektów uczenia się**

**§ 7**

Prace zaliczeniowe, projektowe, egzaminacyjne oraz inne materiały stanowiące potwierdzenie zdobycia przez studenta założonych w programie efektów uczenia się są archiwizowane w jednostkach Uczelni/Wydziału według poniższego zestawienia:

Metody weryfikowania	Sposób dokumentowania	Czas i forma przechowywania	Osoba/zespół odpowiedzialny
Egzamin/ zaliczenie ustne	wykaz pytań z form ustnych	rok od zaliczenia/egzaminu, forma papierowa lub elektroniczna	nauczyciel akademicki
Egzamin/ zaliczenie pisemne	matryce testów/kolokwiów pisemnych	rok od zaliczenia/egzaminu, forma papierowa lub elektroniczna	nauczyciel akademicki
Egzaminy dyplomowe	prace dyplomowe, protokoły, recenzje	według Rozporządzenia MNiSW – 50 lat	dziekanat archiwum Uczelni
Projekty, sprawozdania, prezentacje i inne prace studentów	prace wraz z opisem kryteriów oceniania	rok od wykonania, forma papierowa lub elektroniczna	nauczyciel akademicki
Dokumentacja praktyk	dziennik praktyk z wyszczególnieniem efektów uczenia się osiągniętych na praktyce programowej	według Rozporządzenia MNiSW – 50 lat	dziekanat archiwum Uczelni
Sprawozdanie	sprawozdanie z realizacji przedmiotu; podsumowanie sesji egzaminacyjnych w raporcie rocznym	5 lat	dziekanat
Ankiety oceny procesu studiowania	wypełnione przez studentów formularze ankiet	5 lat	dziekanat
Ankiety oceny przedmiotu/nauczyciela	wersja elektroniczna w USOS		USOS

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się (URK/USZJK/WBiO/PW-01)	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa	Data wydania: 05.01.2024 r.

## ZAŁĄCZNIK NR 1

do PROCEDURY WYDZIAŁOWEJ PW-01:

### Wydziałowy system oceny studentów

(URK/USZJK/WBiO/PW-01/Z-1)



#### §1. Ogólne zasady oceniania studenta

1. Przedmioty/kursy mogą być zaliczane na podstawie potwierdzenia efektów uczenia się poprzez egzamin, kolokwium lub innymi formami. Formy zaliczenia przedmiotów/kursów określone są w sylabusach przedmiotów.
2. Ocena semestralna studenta stanowi sumę jego różnych osiągnięć i jest tym pełniejsza im więcej źródeł informacji można wykorzystać.
3. Kryterium oceny semestralnej mogą być: obecność na zajęciach, aktywność na zajęciach (w dyskusji, udział w pracy zespołowej), sprawdziany cząstkowe (eseje, referaty, sprawozdania, projekty, zadania domowe, testy), kolokwium zaliczeniowe.
4. Narzędzia ewaluacji efektów uczenia się obejmują dwa typy ocen:
  - formatywną (formującą),
  - podsumowującą (sumatywną lub sumaryczną).
5. Ocena formatywna wyraża efekty, które studenci uzyskali w czasie zajęć. Pomaga nauczycielowi ocenić okresowe osiągnięcia studentów oraz dostosować nauczanie do poziomu studentów w celu uzyskania założonych efektów uczenia się. Studentom natomiast ocena formatywna pomaga w uczeniu się, umożliwiając zidentyfikowanie ewentualnych braków w wiedzy i innych kompetencji.
6. Podsumowująca (całościowa) ocena stopnia osiągnięcia przez studenta założonych efektów uczenia się stanowi podstawę do wystawienia oceny z przedmiotu. Ocena ta może mieć formę „binarną” (zaliczenie/niezaliczenie), bądź też formę wybranego elementu z przyjętej wielowartościowej skali ocen (ocena ze zbioru: 2-5).

#### § 2. Formy zajęć

Wykład,  
ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe, warsztatowe, terenowe,



	<b>UNIwersytet Rolniczy</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

seminarium,  
konwersatorium,  
lektorat z języka obcego,  
zajęcia z wychowania fizycznego,  
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość,  
praktyki zawodowe,  
praktyki dyplomowe.

### § 3. Narzędzia stosowane do oceny uzyskanych przez studenta efektów uczenia się

#### Ocena/zaliczenie formujące:

sprawdzian wiedzy,  
sprawdzian umiejętności: wykonanie zadania obliczeniowego, analitycznego, czynności,  
wypracowanie decyzji;



projekt (indywidualny, grupowy);  
raport/sprawozdanie z prac laboratoryjnych/ćwiczeń praktycznych (indywidualny, grupowy);  
prezentacja ustna, wypowiedź ustna, udzielanie instruktażu;  
zaangażowanie w dyskusji, umiejętność podsumowania, wartościowania;  
praca pisemna, recenzja, esej;  
dziennik praktyk,  
pełnienie nałożonej funkcji w zespole.

#### Ocena podsumowująca:

egzamin pisemny,  
egzamin ustny,  
test jedno-/wielokrotnego wyboru,  
test otwarty,  
rozwiązanie zadania problemowego, analiza przypadku,  
demonstracja praktycznych umiejętności,  
praca dyplomowa.

### § 4. Wymagania dotyczące przedmiotów kończących się egzaminem



1. Egzamin może mieć formę pisemną lub ustną. Sposób zaliczenia lub formę egzaminu ustala indywidualnie koordynator przedmiotu i określa to w sylabusie przedmiotu. Termin i miejsce egzaminu ustala przedstawiciel studentów w porozumieniu z koordynatorem przedmiotu.

	<b>UNIwersytet Rolniczy</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> <b>Weryfikacja efektów uczenia się</b> <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

2. O formie egzaminu prowadzący wykłady ma obowiązek poinformowania studentów w trakcie pierwszych zajęć z przedmiotu.
3. Na pierwszych zajęciach z danego przedmiotu należy podać czytelne zasady oceniania.
4. Zaliczenie ćwiczeń i spełnianie innych wymagań określonych w sylabusie jest etapem dopuszczenia do egzaminu przedmiotu/kursu (Regulamin studiów § 10 ust. 5, 6).
5. Egzamin ustny powinien być prowadzony w obecności osób trzecich (np. inny nauczyciel/student).
6. Student ma prawo do wglądu ocenionego egzaminu (bez trybu odwoławczego).
7. Dla uzyskania oceny pozytywnej student powinien:
  - przynajmniej dostatecznie poznać i zrozumieć wiedzę przekazywaną w trakcie przedmiotu/kursu, podaną w karcie przedmiotu lub w innej formie dostępnej w wyniku aktywnych form zajęć,
  - przynajmniej dostatecznie opanować umiejętności przewidziane programem przedmiotu,
  - wykazać przynajmniej dostateczną umiejętność obserwowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi jako absolwent będzie miał do czynienia w praktycznej działalności.
8. Rozkład ocen z danego przedmiotu/kursu powinien być zbliżony do rozkładu normalnego. Zdecydowana przewaga ocen niskich przy braku ocen wysokich może świadczyć o nieprawidłowości procesu dydaktycznego lub jego oceny. W takich przypadkach niezbędna jest analiza przyczyn tego stanu i podjęcie działań korygujących.
9. Ocenę końcową z przedmiotu/kursu potwierdza wykładowca, poprzez wpisanie jej do właściwego protokołu utworzonego w uczelnianym systemie informatycznym. Oceny końcowe powinny być wpisane w terminie do 7 dni kalendarzowych od daty złożenia egzaminu lub zaliczenia i nie później niż na 2 dni przed ustalonym kolejnym terminem weryfikacji efektów uczenia się, a w przypadku zajęć z wychowania fizycznego w terminie do 7 dni kalendarzowych po zakończeniu zajęć dydaktycznych w danym semestrze. Informacja o ocenie uzyskanej z egzaminu lub zaliczenia ustnego powinna być przekazana studentowi bezpośrednio po zakończeniu weryfikacji osiągnięć (Regulamin studiów §10, ust. 8).

### **§ 5. Wymagania dotyczące zaliczenia ćwiczeń**

1. Zaliczenie ćwiczeń z przedmiotu kończącego się egzaminem powinno nastąpić w terminie poprzedzającym egzamin, jeśli student:
  - uczęszczał na obowiązkowe zajęcia i był do nich odpowiednio przygotowany, tj. poznał i zrozumiał wiedzę zawartą w zadanej literaturze,

	<b>UNIwersytet Rolniczy</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

- należy wykonać ćwiczenia, projekty, przygotować i wygłosić referaty itp. przewidziane programem do wykonania na zajęciach lub samodzielnie poza zajęciami z zachowaniem warunków zasad ochrony własności intelektualnej,
- zaliczył pozytywnie prace kontrolne przewidziane przez prowadzącego,
- sprostął minimalnym wymaganiom określonym przez prowadzącego ćwiczenia.

#### **§ 6. Wymagania dotyczące zaliczeń z przedmiotów, które nie kończą się egzaminem**

1. Podstawą zaliczenia ćwiczeń lub wykładów z przedmiotu nie kończącego się egzaminem mogą być:
  - obecność na zajęciach,
  - pisemna praca kontrolna (np. test, projekt, referat itp.),
  - zaliczenie ustne.
2. Zaliczenie końcowe przedmiotów i kursów jest potwierdzane jedną oceną końcową, uwzględniającą zaliczenie różnych form kształcenia, w oparciu o prowadzoną dokumentację.



#### **§ 7. Kryteria ilościowe przy ocenie egzaminów i prac kontrolnych**

1. Zgodnie z Regulaminem studiów (§ 10 ust. 5) przy egzaminach i zaliczeniach stosuje się następującą skalę ocen i odpowiadającą im skalę w systemie ECTS:

- bardzo dobry	(bdb/5,0/A)
- dobry plus	(db+/4,5/B)
- dobry	(db/4,0/C)
- dostateczny plus	(dst+/3,5/D)
- dostateczny	(dst/3,0/E)
- niedostateczny	(ndst/2,0/F)

lub system binarny 'zaliczony' (zal) lub 'niezaliczony' (nzal).

2. Prowadzący zajęcia może określić i przedstawić studentom na początku sumę (pulę) punktów do zdobycia w czasie trwania zajęć. Punkty mogą być przyznawane za prace pisemne (testy, projekty, obliczenia, referaty itp.), odpowiedzi ustne, aktywność na zajęciach itd.
3. Poszczególne elementy składowe mogą mieć różną wartość, w zależności od stopnia ich trudności i złożoności:

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa</b>	<b>Data wydania: 05.01.2024 r.</b>

- na WBiO przyjęto, że student wykazuje dany stopień wiedzy/umiejętności, gdy na egzaminie lub na sprawdzianach (pracach kontrolnych) uzyskuje odpowiednio procent sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności:

- 3,0 – powyżej 50% do 60%
- 3,5 – powyżej 60% do 70%
- 4,0 – powyżej 70% do 80%
- 4,5 – powyżej 80% do 90%
- 5,0 – powyżej 90% do 100%

4. W razie uzyskania oceny niedostatecznej z zaliczeń cząstkowych jak również z zaliczenia końcowego lub egzaminu, studentowi przysługuje prawo do dwukrotnego poprawienia oceny zgodnie z planem rozliczenia sesji (Regulamin studiów §10 ust. 10) lub indywidualnym uzgodnieniem terminu z nauczycielem.
5. W przypadku uzasadnionej nieobecności studenta/nauczyciela warunki zaliczenia reguluje Regulamin studiów §10 ust. 13 i 14.
6. Wymagania dotyczące oceny egzaminów dyplomowych zostały opisane w procedurze wydziałowej *Dyplomowanie na studiach I i II stopnia*.

#### ZAŁĄCZNIK NR 2

do PROCEDURY WYDZIAŁOWEJ PW-01:

### Sprawozdanie z realizacji przedmiotu/kursu

(URK/USZJK/WBiO/PW-01/Z-2)

Formularz elektroniczny

#### SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PRZEDMIOTU/KURSU



Rok akademicki

20.../...

Data wypełnienia:

##### I. Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu/kursu	
Imię i nazwisko koordynatora	

	<b>UNIwersYTET ROLNICZY</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> <b>Weryfikacja efektów uczenia się</b> <b>(URK/USZJK/WBiO/PW-01)</b>	<b>Wydział</b> <b>Biotechnologii</b> <b>i Ogrodnictwa</b>	<b>Data</b> <b>wydania:</b> <b>05.01.2024 r.</b>

Pozostali prowadzący (jeśli są)	
Kierunek*	
Specjalność (jeśli jest)	
Poziom kształcenia*	
Forma kształcenia*	
Rok studiów*	
Semestr*	
Przedmiot*	

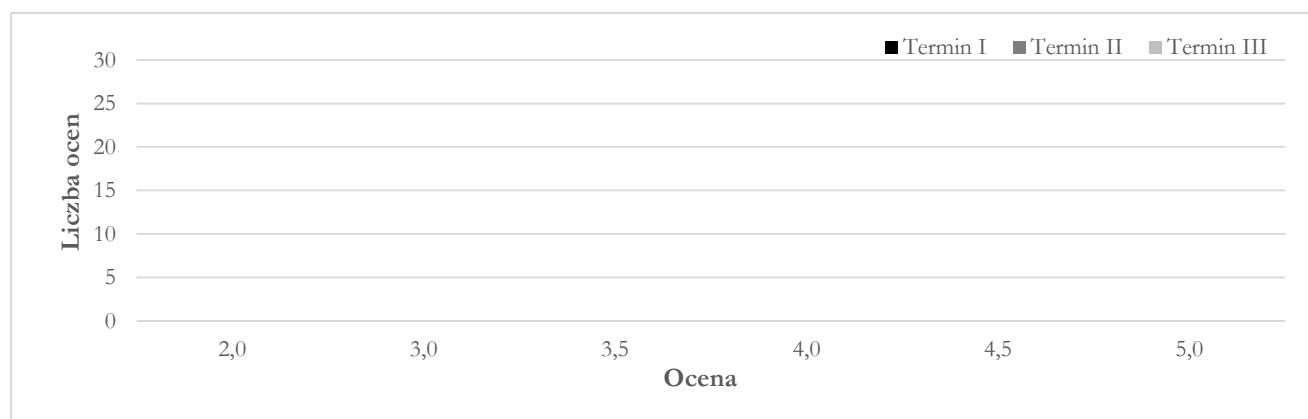
\* - rozwijana lista



## II. Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

Obszar	Kierunkowy efekt uczenia się	Forma sprawdzania
Wiedza		
Umiejętności		
Kompetencje społeczne		-

## III. Wynik osiągnięcia efektów uczenia się – rozkład ocen

Liczba osób	Forma egzaminu/zaliczenia	Liczba ocen						Średnia ocena
		2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
Termin I								
Termin II								
Termin III								





	<b>UNIWERSYTET ROLNICZY</b> <b>im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się (URK/USZJK/WBiO/PW-01)	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa	Data wydania: 05.01.2024 r.

#### IV. Przykładowe pytania egzaminacyjne lub zaliczeniowe

#### V. Wnioski i ewentualne zalecenia do podjęcia działań naprawczych

#### VI. Uwagi i komentarze (opcjonalne)

Podpis koordynatora

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się (URK/USZJK/WBiO/PW-01)	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa	Data wydania: 05.01.2024 r.

**ZAŁĄCZNIK NR 3**

do PROCEDURY WYDZIAŁOWEJ PW-01:

**Raport z weryfikacji osiągnięcia  
efektów uczenia się**

(URK/USZJK/WBiO/PW-01/Z-3)



**RAPORT Z WERYFIKACJI OSIĄGANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ  
NA KIERUNKU .....**

w roku akademickim .....

1. Czy treści przedmiotów (efekty przedmiotowe EKp) realizują założone, kierunkowe efekty uczenia się?

Czy EKp były przedmiotem dyskusji/oceny?	Zespół/osoba odpowiedzialna	Dokument źródłowy	Wnioski sformułowano na podstawie	
			Analiza własna	Konsultacje z interesariuszami zewnętrznymi
Tak/nie/ zmiany nie są konieczne			Tak/nie	Tak/nie

2. Czy przedmiotowym efektem uczenia się odpowiadają formy zajęć?

	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się (URK/USZJK/WBiO/PW-01)	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa	Data wydania: 05.01.2024 r.

Czy przydatność form zajęć była przedmiotem dyskusji/oceny?	Zespół/osoba odpowiedzialna	Dokument źródłowy	Wnioski sformułowano na podstawie	
			Analizy sylabusów	Wniosków z hospitacji
Tak/nie/ zmiany nie są konieczne			Tak/nie	Tak/nie

3. Czy przedmiotowym efektem uczenia się odpowiadają formy zaliczenia?



Czy formy zaliczenia były przedmiotem dyskusji/oceny?	Zespół/osoba odpowiedzialna	Dokument źródłowy	Wnioski sformułowano na podstawie	
			Analizy sylabusów	Wniosków z hospitacji
Tak/nie/ zmiany nie są konieczne			Tak/nie	Tak/nie

4. Liczba przedmiotów/kursów dla których przeprowadzono kontrolę zasad weryfikowania efektów uczenia się (prace semestralne, projekty, egzaminy)

Liczba przedmiotów	Liczba form zaliczeń	Liczba skontrolowanych form zaliczeń	Wnioski

5. Zmiany wprowadzone w programie studiów



	<b>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</b> <b>UCZELNIANY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
	<b>PROCEDURA WYDZIAŁOWA PW-01:</b> Weryfikacja efektów uczenia się (URK/USZJK/WBiO/PW-01)	Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa	Data wydania: 05.01.2024 r.

Zmiany w punktacji ECTS	Usunięto powtarzające się treści przedmiotów	Zmieniono efekty przedmiotowe	Połączono przedmioty w moduły	Zlikwidowano przedmioty	Powołano nowe przedmioty
	Tak/nie	Tak/nie	Tak/nie	Tak/nie	Tak/nie
Liczba przedmiotów					
Zespół/osoba odpowiedzialna					
Dokument źródłowy					
Uwagi					

#### 6. Podsumowanie semestru

Semestr	Udział <sup>1</sup> wpisanych na kolejny semestr (%)	Czy dokonano podsumowania?	Zespół osoba odpowiedzialna	Dokument źródłowy	Czy sformułowano wnioski?
Letni		Tak/nie			Tak/nie
Zimowy		Tak/nie			Tak/nie
<sup>1</sup> Udział studentów wpisanych na kolejny semestr w stosunku do przystępujących do sesji					