

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DLA I ROKU
studia magisterskie na kierunku biologia, specjalność Biologia roślin

SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin			ECTS
	ogółem	wykłady	ćwiczenia	
1. Bioinformatyka	45	15	30	3.0
2. Biologia molekularna + omics	75	30	45	5.0
3. Kultury in vitro	45	15	30	3.0
4. Embriologia roślin nasiennych	45	15	30	3.0
5. Podstawy ochrony roślin	75	30	45	5.0
6. Hormony roślinne	45	15	30	3.0
7. Parki Narodowe	15	15	-	1.0
8. Proseminarium	15	-	15	1.0
9. Fakultety	60	4 x 15	-	4.0
10. Język obcy	30	-	30	2.0
Razem semestr 1	450	195	255	30.0

SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin			ECTS
	ogółem	wykłady	ćwiczenia	
1. Genetyka eksperymentalna i stosowana	75	30	45	5.0
2. Ekofizjologia spoczynku roślin	45	30	15	3.0
3. Rośliny transgeniczne	30	15	15	2.0
4. Techniki pomiaru procesów życiowych w roślinach	45	10	15+20 teren	3.0
5. Metody biochemiczne	45	15	30	3.0
6. Regulacja metabolizmu	30	-	30	2.0
7. Biochemia ekologiczna	45	15	30	3.0
8. Fakultety	60	4 x 15	-	4.0
9. Seminarium	30	-	30	2.0
10. Język obcy	30	-	30	2.0
11. WF	30	-	30	1.0
Razem semestr 2	465	175	290	30.0
Ogółem I rok	915	370	545	60.0

SEMESTR 3

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin			ECTS
	ogółem	wykłady	ćwiczenia	
Fizjologia stresu u roślin	60	30	30	4.0
Symbiozy roślin i mikroorganizmów	45	15	30	3.0
Fitoremediacje	30	15	15	2.0
Metody statystyczne w biologii	30	-	30	2.0
Chemia środowiska	30	15	15	2.0
Redakcja pracy naukowej	15	-	15	1.0
Mikroskopowe metody wizualizacji procesów i substancji	45	10	35	3.0
Proseminarium magisterskie	30	-	30	2.0
Fakultety	60	4 x 15	-	4.0
Pracownia magisterska	-	-	-	7.0
Razem semestr 3	345	145	200	30.0

SEMESTR 4

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin			ECTS
	ogółem	wykłady	ćwiczenia	
Zastosowanie roślin modelowych w biologii eksperymentalnej	30	-	30	3.0
Metodologia nauk przyrodniczych	30	30	-	3.0
Bioetyka	15	15	-	1.0
Wybrane zagadnienia prawne w przedsiębiorczości	60	15	45	4.0
Fakultety	60	4 x 15	-	4.0
Seminarium magisterskie	30	-	30	2.0
Praca magisterska	-	-	-	13.0
Razem semestr 4	225	120	105	30.0
Ogółem II rok	570	265	305	60.0