

**UNIwersYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
WYDZIAŁ BIOLOGII I BIOTECHNOLOGII**

INFORMATOR O STUDIACH

BIOLOGICZNYCH I BIOTECHNOLOGICZNYCH

**Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów
(ECTS)**

Lublin 2014

[Fragment – plan studiów w roku akad. 2016 / 17 dla III roku biologii i biotechnologii]

III. 1. Studia biologiczne pierwszego stopnia

Ćwiczenia: K – konwersatoria, L – lektoraty, T – ćwicz. terenowe; pozostałe – laboratoria.
KP – kurs podstawowy, **KR** – kurs rozszerzony. **z. b.o.** – zaliczenie bez oceny, **zal. śr.** – zaliczenie na prawach egzaminu z oceną liczoną do średniej

III rok

Specjalność: **biochemia**

Semestr V

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Ćwiczenia terenowe	45	–	45 T	zal.	3
Immunologia z el. wirusologii	75	30	45	egz.	6,5
Inżynieria genetyczna KP	45	15	30	zal.śr.	3,5
Język angielski B2 c.d.	30	–	30 L	egz.	5
Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej	10	–	10 K	zal.	0,5
Specjaliz. praktyka zawodowa	3 tyg.	–	–	z.b.o.	4
Wykłady ogólnouniwersyteckie	15	15	–	zal.	1
Analiza instrumentalna	75	30	45	egz.	6,5

Razem w semestrze V: 295 godz., 30 p.

Semestr VI

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Biotechnologia	60	30	30	zal.śr.	4
Fizjologia roślin KR	90	30	60	egz.	8
Mechanizmy ewolucji	30	15	15 K	egz.	2,5
Praca dyplomowa + egzamin	xx	–	–	egz.	3
Seminarium	45	–	45	zal.	3
Enzymologia KR	90	30	60	egz.	8
Wykład monograficzny	30	30	–	zal.	1,5

Razem w semestrze VI: 345 godz., 30 p.

Za III rok 640 godz., 60 p.

Po 3 latach 2248 godz., 180 p.

III rok

Specjalność: **biologia ogólna i eksperymentalna**

Semestr V

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Ćwiczenia terenowe	45	–	45 T	zal.	3
Immunologia z el. wirusologii	75	30	45	egz.	6,5
Inżynieria genetyczna KP	45	15	30	zal.śr.	3,5
Język angielski B2 c.d.	30	–	30 L	egz.	5
Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej	10	–	10 K	zal.	0,5
Specjaliz. praktyka zawodowa	3 tyg.	–	–	z.b.o.	4
Wykłady ogólnouniwersyteckie	15	15	–	zal.	1
Embriologia i histologia zwierząt	75	30	45	egz.	6,5

Razem w semestrze V: 295 godz., 30 p.

Semestr VI

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Biotechnologia	30	30	–	zal.	1,5
Fizjologia roślin KR	90	30	60	egz.	8
Mechanizmy ewolucji	30	15	15 K	egz.	2,5
Praca dyplomowa + egzamin	xx	–	–	egz.	3
Seminarium	45	–	45	zal.	3
Anatomia roślin	60	30	30	zal.śr.	4
Podstawy fitopatologii	60	15	45	zal.śr.	5
Struktura a funkcja komórki	45	15	30	zal.	3

Razem w semestrze VI: 360 godz., 30 p.

Za III rok 655 godz., 60 p.

Po 3 latach 2263 godz., 180 p.

III rok

Specjalność: **mikrobiologia**

Semestr V

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Ćwiczenia terenowe	45	–	45 T	zal.	3
Immunologia z el. wirusologii	75	30	45	egz.	6,5
Inżynieria genetyczna KP	45	15	30	zal.śr.	3,5
Język angielski B2 c.d.	30	–	30 L	egz.	5
Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej	10	–	10 K	zal.	0,5
Specjaliz. praktyka zawodowa	3 tyg.	–	–	z.b.o.	4
Wykłady ogólnouniwersyteckie	15	15	–	zal.	1
Techniki laboratoryjne	60	–	60	zal.	6,5

Razem w semestrze V: 280 godz., 30 p.

Semestr VI

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Biotechnologia	30	30	–	zal.	1,5
Fizjologia roślin KR	90	30	60	egz.	8
Mechanizmy ewolucji	30	15	15 K	egz.	2,5
Praca dyplomowa + egzamin	xx	–	–	egz.	3
Seminarium	45	–	45	zal.	3
Biologia molekularna II	90	30	60	egz.	7
Mikologia kliniczna	45	15	30	zal.śr.	3
Protozoologia	30	15	15	zal.	2

Razem w semestrze VI: 360 godz., 30 p.

Za III rok 640 godz., 60 p.

Po 3 latach 2248 godz., 180 p.

Specjalność: **biologia medyczna**

III rok

Semestr V

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Inżynieria genetyczna KP	45	15	30	zal. śr.	3,5
Język angielski B2 c.d.	30	–	30 L	egz.	5
Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej	10	–	10 K	zal.	0,5
Specjaliz. praktyka zawodowa	3 tyg.	–	–	z.b.o.	4
Wykłady ogólnouniwersyteckie	15	15	–	zal.	1
Biologia praktyczna w medycynie	40	–	40	zal.	3
Biologiczne podstawy ziołolecznictwa	70	30	40	egz.	6
Ewolucja człowieka	30	15	15 K	zal.	2
Immunologia człowieka z el. wirusologii	60	30	30	egz.	5

Razem w semestrze V: 300 godz., 30 p.

Semestr VI

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Biotechnologia	60	30	–	zal.	1,5
Fizjologia roślin KR	90	30	60	egz.	8
Mechanizmy ewolucji	30	15	15 K	egz.	2,5
Praca dyplomowa + egzamin	xx	–	–	egz.	3
Seminarium	45	–	45	zal.	3
Botanika farmakologiczna	75	30	40 + 5T	zal.śr.	6
Ekologia człowieka	30	15	15 K	zal.	1,5
Inżynieria biomateriałowa w medycynie	15	15	–	zal.	1
Metody biochemiczne w analityce medycznej	45	15	30	zal.	3,5

Razem w semestrze VI: 360 godz., 30 p.

Za III rok 660 godz., 60 p.

Po 3 latach 2343 godz., 180 p.

IV. 1. Studia biotechnologiczne pierwszego stopnia

III rok

Semestr V

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Biologia molekularna KR	120	45	75	egz.	10,5
Inżynieria genetyczna KR	90	30	60	egz.	8,5
Język angielski B2	30	–	30 L	egz.	5
Podstawy bioinformatyki	20	–	20	zal.	2
Specjalizac. praktyka zawodowa	3 tyg.	–	–	z. b.o.	4

Razem w semestrze V: 260 godz., 30 p.

Semestr VI

Nazwa przedmiotu	Godziny	Wykład	Ćwicz.	Forma zalicz.	Punkty ECTS
Etyka	15	15	–	zal.	1
Immunologia	75	30	45	egz.	6,5
Inżynieria procesów biotechnolog.	75	30	45	egz.	6,5
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	60	30	15+15 T	zal. śr.	2,5
Praca dyplomowa + egzamin dypl.	xx	–	–	egz.	3
Praktikum z hodowli komórek i tkanek	60	–	60	zal.	6
Seminarium	45	–	45	zal.	3
Statystyka	25	15	10 K	zal.	1,5

Razem w semestrze VI: 355 godz., 30 p.

Za III rok: 615 godz., 60 p.

Po 3 latach: 2228 godz., 180 p.