

Odpłatność za powtarzanie przedmiotów w Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej
w Sosnowcu w roku akademickim 2015/2016, kierunek: Biotechnologia medyczna

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca przedmiot	Kierunek studiów	Rok studiów	Odpłatność za powtarzanie przedmiotu w PLN
1	2	3	4	5	6
1	Biologia komórki	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	1 260
2	Fizyka i biofizyka	Katedra i Zakład Biofizyki	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	1 190
3	Anatomia i fizjologia człowieka z elementami ergonomii	Katedra i Zakład Podstawowych Nauk Biomedycznych	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	1 500
4	Biologia zwierząt	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	760
5	Matematyka	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	1 140
6	Chemia ogólna i analityczna	Zakład Chemii Ogólnej i Nieorganicznej Katedry Chemii Ogólnej i Analitycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	990
7	Biologia roślin	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	1 020
8	Język angielski	Studium Języków Obcych	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	530
9	Ekonomia	Zakład Farmakoekonomiki Katedry Nauk Społecznych	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - zima	90
10	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	2 980
11	Genetyka ogólna	Katedra i Zakład Genetyki Medycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	1 000
12	Język angielski	Studium Języków Obcych	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	530
13	Chemia fizyczna	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	880
14	Aerobowe i siłowe formy kształtowania sylwetki - fakultet	Studium Wychowania Fizycznego	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	700
15	Korekcja postawy ciała - fakultet	Studium Wychowania Fizycznego	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	700
16	Trendy w biotechnologii - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	570
17	Podstawy farmakologii - fakultet	Katedra i Zakład Farmakologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	720
18	Matematyka stosowana - fakultet	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	520

19	Wprowadzenie do chemii bioorganicznej - fakultet	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	1 240
20	Podstawy spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego oraz jej zastosowania	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	1 240
21	Higiena z elementami ekologii - fakultet	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	550
22	Zwierzęta transgeniczne w biotechnologii - fakultet	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia medyczna I stopnia	I rok - lato	550
23	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	2 760
24	Mikrobiologia ogólna	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	2 990
25	Immunologia	Katedra i Zakład Immunologii i Serologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	1 870
26	Analiza instrumentalna	Zakład Analizy Instrumentalnej Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	2 240
27	Podstawy histologii	Zakład Proteomiki	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	660
28	Prawne aspekty biotechnologii	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	480
29	Toksykologia z elementami toksykologii środowiska - fakultet	Katedra i Zakład Toksykologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	470
30	Wybrane zagadnienia toksykologii - fakultet	Katedra i Zakład Toksykologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	470
31	Let's talk - konwersatorium w języku angielskim - fakultet	Studium Języków Obcych	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	530
32	Methods in molecular biotechnology - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - zima	1 150
33	Biologia molekularna z elementami diagnostyki molekularnej	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	3 790
34	Technologie biochemiczne	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	2 780
35	Wstęp do biotechnologii leków	Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leków	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	1 210
36	Technologia informacyjna	Zakład Statystyki Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	1 340
37	Gene and genome manipulation - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	1 150
38	Biology of parasites - fakultet	Zakład Parazytologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	1 120
39	Molekularne bazy danych - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	570
40	Manipulacje molekularne in silico - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	II rok - lato	570
41	Enzymologia i chemia białek	Zakład Proteomiki	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	1 560
42	Biotechnologia leków	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	2 200
43	Inżynieria genetyczna	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	2 690
44	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	1 560

45	Diagnostyka laboratoryjna w biotechnologii medycznej	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	760
46	Surowice i szczepionki - fakultet	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	580
47	Markery molekularne w biotechnologii i medycynie - fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	810
48	Techniki detekcji sekwencji docelowych - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	570
49	Substancje pochodzenia roślinnego w medycynie - fakultet	Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	500
50	Metody i procedury laboratoryjne kontrolowanego rozrodu organizmów - fakultet	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	470
51	Zastosowanie modeli komórkowych i tkankowych w ocenie efektywności oraz bezpieczeństwa kosmetyków i ich składników in vitro - fakultet	Zakład Kosmetologii Katedry Kosmetologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	300
52	Mikromacierze w diagnostyce genetycznej - fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	810
53	Techniki hybrydyzacji w diagnostyce molekularnej - fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	810
54	Mikrobiologia sanitarna - fakultet	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	580
55	Mikroorganizmy w procesach bioremediacji - fakultet	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - zima	580
56	Inżynieria bioprosesowa	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	1 340
57	Biotechnologia molekularna	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	1 920
58	Doraźna pomoc medyczna	Katedra Anestezjologii, Intensywnej Terapii i Medycyny Ratunkowej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	300
59	Etyczne wyzwania biotechnologii - fakultet	Katedra Nauk Społecznych	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	240
60	Historia filozofii - fakultet	Zakład Historii Medycyny i Farmacji	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	240
61	Psychologia - fakultet	Katedra Filozofii i Nauk Humanistycznych	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	130
62	Identyfikacja GMO - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	570
63	Praktikum z hodowli in vitro roślin - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	570
64	Analiza działania kancerogenów w układach biologicznych - fakultet	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	470
65	Fotobiologia i fotomedycyna - fakultet	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	470
66	Nutrogenomika	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	810
67	Ścieżki sygnałowe	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	810
68	Transkryptomika	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok - lato	810

69	Biochemia narządowa	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	1 630
70	Genetyka molekularna bakterii	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	1 820
71	Biochemia medyczna	Katedra i Zakład Biochemii	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	1 800
72	Zwierzęta laboratoryjne	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	1 310
73	Patologia	Katedra i Zakład Patologii	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	1 060
74	Immunohistochemia	Zakład Proteomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	1 180
75	Komórki macierzyste i inżynieria embrionalna	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	730
76	Podstawy ekonomiki produkcji i zarządzanie przedsiębiorstwem w branży biotechnologii - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	470
77	Ekonomika i komercjalizacja badań dla biotechnologów - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	470
78	Elementy prawa gospodarczego dla biotechnologów - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	190
79	Forma prawna działalności gospodarczej w biotechnologii - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - zima	190
80	Biomateriały do celów medycznych	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	2 510
81	Biologia komórki nowotworowej	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	1 350
82	Metody terapii genowej	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	2 470
83	Analiza DNA w medycynie sądowej	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	1 130
84	Metody badań w toksykologii	Katedra i Zakład Toksykologii	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	650
85	Zagrożenia biologiczne w środowisku człowieka	Zakład Parazytologii	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	790
86	Biotechnologia w kosmetologii	Zakład Badań Strukturalnych Skóry	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	420
87	Statystyka medyczna	Zakład Statystyki Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia medyczna II stopnia	I rok - lato	1 610
88	Diagnostyka mikrobiologiczna z elementami mikrobiologii medycznej	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	1 710
89	Cytogenetyka	Katedra i Zakład Genetyki Medycznej	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	2 460
90	Wolne rodniki w biologii i medycynie	Katedra i Zakład Biofizyki	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	420
91	Podstawy inżynierii tkanek i narządów	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	1 110
92	Epigenetyka	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	1 180
93	Biotechnologia żywności	Katedra i Zakład Żywności i Żywienia	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	1 110

94	Socjologia	Zakład Farmakoeconomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	220
95	Ochrona własności intelektualnej, prawa autorskie i pokrewne	Zakład Farmakoeconomiki	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	60
96	Statystyka medyczna	Zakład Statystyki Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - lato	1 650
97	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia medyczna II stopnia	II rok - zima	2 720
98	Seminarium licencjackie	Katedra Biologii Molekularnej i Genetyki	Biotechnologia medyczna I stopnia	III rok	590