

Odpłatność za powtarzanie przedmiotów w Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Sosnowcu
w roku akademickim 2016/2017, 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	1 220
2	Fizyka i biofizyka	Katedra i Zakład Biofizyki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	1 600
3	Anatomia i fizjologia człowieka z elementami ergonomii	Katedra i Zakład Podstawowych Nauk Biomedycznych	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	1 410
4	Biologia zwierząt	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	750
5	Matematyka	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	1 080
6	Chemia ogólna i analityczna	Zakład Chemii Ogólnej i Nieorganicznej Katedry Chemii Ogólnej i Analitycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	900
7	Biologia roślin	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	990
8	Język angielski	Studium Języków Obcych Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-dentystycznym w Zabrze	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	340
9	Ekonomia	Zakład Farmakoeconomiki Katedry Nauk Społecznych	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - zima	110
10	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	2 150
11	Genetyka ogólna	Katedra i Zakład Genetyki Medycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	790
12	Język angielski	Studium Języków Obcych Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-dentystycznym w Zabrze	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	340
13	Chemia fizyczna	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	830
14	Aerobowe i siłowe formy kształtowania sylwetki -fakultet	Zakład Adaptowanej Aktywności Fizycznej i Sportu	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	810
15	Korekcja postawy ciała - fakultet	Zakład Adaptowanej Aktywności Fizycznej i Sportu	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	810
16	Trendy w biotechnologii - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	560
17	Podstawy farmakologii - fakultet	Katedra i Zakład Farmakologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	550
18	Matematyka stosowana - fakultet	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	490

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca przedmiot	Kierunek studiów	Rok studiów	Odpłatność za powtarzanie przedmiotu w PLN
1	2	3	4	5	6
19	Wstęp do chemii bioorganicznej - fakultet	Zakład Proteomiki Katedra i Zakład Chemii Organicznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	900
20	Podstawy spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego oraz jej zastosowania	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	900
21	Higiena z elementami ekologii - fakultet	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	540
22	Zwierzęta transgeniczne w biotechnologii - fakultet	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia Medyczna I stopnia	I rok - lato	540
23	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	2 290
24	Mikrobiologia ogólna	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	2 680
25	Immunologia	Katedra i Zakład Immunologii i Serologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	1 490
26	Analiza instrumentalna	Zakład Analizy Instrumentalnej Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	1 600
27	Podstawy histologii	Zakład Proteomiki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	630
28	Prawne aspekty biotechnologii	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	410
29	Toksykologia z elementami toksykologii środowiska - fakultet	Katedra i Zakład Toksykologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	500
30	Wybrane zagadnienia toksykologii - fakultet	Katedra i Zakład Toksykologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	500
31	Let's talk - konwersatorium w języku angielskim - fakultet	Studium Języków Obcych Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	340
32	Methods in molecular biotechnology - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - zima	1 110
33	Biologia molekularna z elementami diagnostyki molekularnej	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	3 340
34	Technologie biochemiczne	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	2 610
35	Wstęp do biotechnologii leków	Katedra i Zakład Chemii i Analizy Leku	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	1 180
36	Technologia informacyjna	Zakład Statystyki Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	1 000
37	Gene and genome manipulation - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	1 110
38	Biology of parasites - fakultet	Zakład Parazytologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	1 130
39	Molekularne bazy danych - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	560

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca przedmiot	Kierunek studiów	Rok studiów	Odpłatność za powtarzanie przedmiotu w PLN
1	2	3	4	5	6
40	Manipulacje molekularne in silico - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	II rok - lato	560
41	Enzymologia i chemia białek	Zakład Proteomiki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	1 660
42	Biotechnologia leków	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	2 140
43	Inżynieria genetyczna	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	2 620
44	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	1 530
45	Diagnostyka laboratoryjna w biotechnologii medycznej	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	540
46	Surowice i szczepionki - fakultet	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	540
47	Markery molekularne w biotechnologii i medycynie - fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	750
48	Techniki detekcji sekwencji docelowych - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	560
49	Substancje pochodzenia roślinnego w medycynie - fakultet	Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	530
50	Metody i procedury laboratoryjne kontrolowanego rozrodu organizmów - fakultet	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	460
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	320
52	Biokosmeceutyki i biofarmaceutyki-fakultet	Zakład biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	560
53	Mikromacierze w diagnostyce genetycznej - fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	750
54	Techniki hybrydyzacji w diagnostyce molekularnej - fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	750
55	Modelowanie struktury przestrzennej cząsteczek związków chemicznych i dużych biocząsteczek- fakultet	Katedra Chemii Ogólnej i Analitycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	530
56	Mikrobiologia sanitarna - fakultet	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	540
57	Mikroorganizmy w procesach bioremediacji - fakultet	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - zima	540

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca przedmiot	Kierunek studiów	Rok studiów	Odpłatność za powtarzanie przedmiotu w PLN
1	2	3	4	5	6
58	Inżynieria bioprocessowa	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	1 310
59	Biotechnologia molekularna	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	1 870
60	Doraźna pomoc medyczna	Katedra Anestezjologii, Intensywnej Terapii i Medycyny Ratunkowej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	350
61	Etyczne wyzwania biotechnologii - fakultet	Katedra Nauk Społecznych	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	270
62	Historia filozofii - fakultet	Zakład Historii Medycyny i Farmacji	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	270
63	Psychologia - fakultet	Katedra Filozofii i Katedra Nauk Społecznych i Humanistycznych	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	120
64	Identyfikacja GMO - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	560
65	Hodowla in vitro roślin - fakultet	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	560
66	Analiza działania kancerogenów w układach biologicznych - fakultet	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	460
67	Fotobiologia i fotomedycyna - fakultet	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	460
68	Nutrogenomika- fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	750
69	Ścieżki sygnałowe- fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	750
70	Transkryptomika-fakultet	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna I stopnia	III rok - lato	750
71	Biochemia narządowa	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	1 060
72	Genetyka molekularna bakterii	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	1 720
73	Biochemia medyczna	Katedra i Zakład Biochemii	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	1 450
74	Zwierzęta laboratoryjne	Zakład Higieny, Bioanalizy i Badania Środowiska	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	1 170
75	Patologia	Katedra i Zakład Patologii	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	1 010
76	Immunohistochemia	Zakład Proteomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	1 120
77	Komórki macierzyste i inżynieria embrionalna	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	530
78	English for academic purposes	Studium Języków Obcych Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-dentystycznym w Zabrze	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	340

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca przedmiot	Kierunek studiów	Rok studiów	Odpłatność za powtarzanie przedmiotu w PLN
1	2	3	4	5	6
79	Podstawy ekonomiki produkcji i zarządzanie przedsiębiorstwem w branży biotechnologii - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	540
80	Ekonomika i komercjalizacja badań dla biotechnologów - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	540
81	Elementy prawa gospodarczego dla biotechnologów - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	110
82	Forma prawna działalności gospodarczej w biotechnologii - fakultet	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - zima	110
83	Biomateriały do celów medycznych	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	2 260
84	Biologia komórki nowotworowej	Zakład Biologii Komórki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	1 220
85	Metody terapii genowej	Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	2 160
86	Analiza DNA w medycynie sądowej	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	900
87	Metody badań w toksykologii	Katedra i Zakład Toksykologii	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	590
88	Zagrożenia biologiczne w środowisku człowieka	Zakład Parazytologii	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	680
89	Biotechnologia w kosmetologii	Zakład Badań Strukturalnych Skóry	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	390
90	Statystyka medyczna	Zakład Statystyki Katedry Analizy Instrumentalnej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	1 090
91	Wybrane formy aktywności fizycznej i relaksacyjnej	Zakład Adaptowanej Aktywności Fizycznej i Sportu	Biotechnologia Medyczna II stopnia	I rok - lato	270
92	Diagnostyka mikrobiologiczna z elementami mikrobiologii medycznej	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	1 660
93	Cytogenetyka	Katedra i Zakład Genetyki Medycznej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	2 020
94	Wolne rodniki w biologii i medycynie	Katedra i Zakład Biofizyki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	640
95	Podstawy inżynierii tkanek i narządów	Katedra i Zakład Biofarmacji	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	1 230
96	Epigenetyka	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	1 180
97	Biotechnologia żywności	Katedra i Zakład Żywności i Żywienia	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	1 280
98	Socjologia	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	310

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca przedmiot	Kierunek studiów	Rok studiów	Odpłatność za powtarzanie przedmiotu w PLN
1	2	3	4	5	6
99	Ochrona własności intelektualnej, prawa autorskie i pokrewne	Zakład Farmakoekonomiki	Biotechnologia Medyczna II stopnia	II rok - zima	90