

**Rozkład ćwiczeń z mikrobiologii dla studentów III roku Oddziału Kosmetologii – studia licencjackie w systemie dziennym i wieczorowym w roku akademickim 2016/2017**

Ćwiczenia odbywają się w **środy**  
i **czwartki** w godzinach **8<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>**

w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej przy ul. Pomorskiej 137

<b>ĆWICZENIA</b>		
01.03.2017 środa	Ćwiczenie 1	Morfologia drobnoustrojów.
02.03.2017 czwartek	Ćwiczenie 2	Pożywki i hodowla drobnoustrojów.
08.03.2017 środa	Ćwiczenie 3	Techniki posiewu bakterii na podłoża. Otrzymywanie czystych hodowli. Wymagania wzrostowe bakterii.
09.03.2017 czwartek	Ćwiczenie 4	Wykorzystywanie cech biochemicznych bakterii do ich identyfikacji.
15.03.2017 środa	Ćwiczenie 5	Dezynfekcja, antyseptyka, konserwacja.
16.03.2017 czwartek	Ćwiczenie 6	Sterylizacja.
22.03.2017 środa	Ćwiczenie 7	Drobnoustroje bytujące na skórze. Cz. I
23.03.2017 czwartek	Ćwiczenie 8	Drobnoustroje bytujące na skórze. Cz. II
29.03.2017 środa	Ćwiczenie 9	Czystość mikrobiologiczna gotowego produktu kosmetycznego cz I. Liczenie bakterii.
30.03.2017 czwartek	Ćwiczenie 10	Czystość mikrobiologiczna gotowego produktu kosmetycznego cz II. Ocena jakościowa.
<b>SEMINARIA</b>		
<p>Seminaria odbywają się w <b>środy</b> i <b>czwartki</b> w godzinach <b>8<sup>45</sup>-10<sup>45</sup></b></p> <p>w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej przy ul. Pomorskiej 137</p>		
05.04.2017 środa	Seminarium 1	Bioterroryzm – fikcja czy realne zagrożenie
06.04.2017 czwartek	Seminarium 2	Wirusowe, grzybowe, bakteryjne i pasożytnicze zagrożenia w podróży
12.04.2017 środa	Seminarium 3	Drobnoustroje w służbie człowieka cz. I – produkcja antybiotyków, witamin, sterydów.
13.04.2017 czwartek	Seminarium 4	Drobnoustroje w służbie człowieka cz. II – probiotyki, prebiotyki; od <i>Clostridium botulinum</i> do bezpiecznej usługi kosmetycznej.