

Rozkład zajęć ćwiczeniowych z przedmiotu „Biotechnologia w kosmetologii” - I rok Kosmetologia (studia stacjonarne)

Temat zajęć	Data i prowadzący zajęcia
1. Rola i znaczenie buforów w organizmie człowieka, pH w poszczególnych kompartmentach ciała. Zapoznanie z zasadami BHP i pracą w laboratorium biotechnologicznym. Stężenie molowe, procentowe, przeliczanie stężeń, przeliczanie jednostek – zadania. Przygotowanie roztworów o zadanym stężeniu (przeliczanie stężeń, seryjne rozcieńczenia). Pomiar pH, przygotowywanie roztworów o zadanym pH.	1.03.2023 Mgr Kamil Piska Dr Katarzyna Wójcik-Pszczola
2. Białka i peptydy biologicznie aktywne wykorzystywane w kosmetologii. Absorbancja, prawo Lamberta-Beera. Pojęcie krzywej kalibracji. Wyznaczanie stężenia białka metodą Bradforda z wykorzystaniem uprzednio sporządzonej krzywej kalibracji.	8.03.2023 Dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk Mgr Kamil Piska
3. Hodowle komórkowe wykorzystywane w kosmetologii. Hodowle in vitro komórek prokariotycznych i eukariotycznych, warunki hodowli, media hodowlane, rodzaje hodowli, przechowywanie komórek. Zastosowanie hodowli in vitro komórek i tkanek w leczeniu rozległych oparzeń, ran troficznych i testowaniu nowych kosmetyków. Przygotowanie pożywek hodowlanych płynnych i stałych. Posiewy bakteryjne (<i>Vibrio harveyi</i>) i mykologiczne (<i>Cunninghamella</i>). Bankowanie szczepów.	15.03.2023 Mgr Kamil Piska Dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk
4. Nowoczesna biotechnologia w kosmetologii, technologia rekombinacji DNA. Inżynieria genetyczna Izolacja DNA Elektroforeza agarozowa DNA	22.03.2023 Dr Katarzyna Wójcik-Pszczola Mgr Kamil Piska
5. Drożdże – mały organizm, duże możliwości. Zastosowanie drożdży w nauce i kosmetologii. Immobilizacja komórek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> i reakcje biotransformacji in vitro.	29.03.2023 Dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk Dr Katarzyna Wójcik-Pszczola