

Genetyka molekularna semestr zimowy 2019/2020

pon. 15.15-20.00, śr. 8.45-13.30

Lp	dzień	temat	prowadzący
1.	07.10 09.10	Zajęcia organizacyjne, wprowadzenie do bloku I; wybrane metody komputerowej analizy DNA	Monika Zakrzewska-Płaczek, Konrad Kosicki, Magdalena Kaliszewska
I. Otrzymywanie konstruktów dla ekspresji białka w układzie heterologicznym			
2.	14.10 16.10	Klonowanie in silico, łańcuchowa reakcja polimeryzacji i elektroforeza produktu PCR	Piotr Borsuk, Konrad Kosicki/Karolina Łabędzka-Dmoch
3.	21.10 23.10	Przygotowanie wstawki do klonowania, ligacja DNA	Piotr Borsuk, Konrad Kosicki
4.	28.10 30.10	Transformacja bakterii	Anna Golisz, Maria Bożko
5.	04.11 06.11	Analiza transformantów, izolacja plazmidów	Anna Golisz, Maria Bożko
6.	18.11 20.11	Omówienie wyników klonowania, mapy restrykcyjne, sekwencjonowanie	Piotr Borsuk, Konrad Kosicki
II. Otrzymywanie białek chimerowych w drożdżach			
7.	25.11 27.11	PCR, transformacja drożdży, rekombinacja in vivo	Tomasz Wilanowski, Karolina Łabędzka-Dmoch
8.	02.12 04.12	Analiza rekombinantów, genotypowanie (PCR)	Tomasz Wilanowski, Karolina Łabędzka-Dmoch
9.	09.12 11.12	Weryfikacja otrzymanych klonów - Western blot	Tomasz Wilanowski, Karolina Łabędzka-Dmoch
III. Wybrane metody analizy RNA			
10.	16.12 18.12	Izolacja RNA, rozdział RNA w żelach, northern blot	Rafał Tomecki, Łukasz Borowski
11.	08.01 13.01	Northern blot, znakowanie sond molekularnych	Rafał Tomecki, Łukasz Borowski
12.	15.01 20.01	RT-PCR	Michał Koper/Rafał Tomecki, Łukasz Borowski - omówienie wyników
13.	22.01 27.01	Omówienie wyników RT-PCR/zaliczenie	Michał Koper - omówienie wyników, Piotr Borsuk/Monika Zakrzewska-Płaczek