

Genetyka molekularna semestr zimowy 2020/2021			
pon. 15.15-20.00, śr. 8.45-13.30, pt. 9.00-13.45			
Lp	dzień	temat	prowadzący
1.	14.10 16.10 19.10	Zajęcia organizacyjne, wprowadzenie do bloku I; wybrane metody komputerowej analizy DNA	Monika Zakrzewska-Płaczek, Konrad Kosicki
I. Otrzymywanie konstruktu dla ekspresji białka w układzie heterologicznym			
2.	21.10 23.10 26.10	Klonowanie in silico, łańcuchowa reakcja polimeryzacji i elektroforeza produktu PCR	Karolina Łabędzka-Dmoch/ Monika Zakrzewska-Płaczek/ Piotr Borsuk, Konrad Kosicki
3.	28.10 30.10 02.11	Przygotowanie wstawki do klonowania, ligacja DNA	Piotr Borsuk, Konrad Kosicki
4.	04.11 06.11 09.11	Transformacja bakterii	Anna Golisz, Maria Bożko
5.	13.11 16.11 18.11	Analiza transformantów, izolacja plazmidów	Anna Golisz, Michał Świrski
6.	20.11 23.11 25.11	Omówienie wyników klonowania, mapy restrykcyjne, sekwencjonowanie	Piotr Borsuk, Konrad Kosicki
II. Otrzymywanie białek chimerowych w drożdżach			
7.	27.11 30.11 02.12	PCR, transformacja drożdży, rekombinacja in vivo	Tomasz Wilanowski, Karolina Łabędzka-Dmoch/ Monika Zakrzewska-Płaczek
8.	04.12 07.12 09.12	Analiza rekombinantów, genotypowanie (PCR)	Tomasz Wilanowski, Karolina Łabędzka-Dmoch/ Monika Zakrzewska-Płaczek
9.	11.12 14.12 16.12	Weryfikacja otrzymanych klonów - Western blot	Tomasz Wilanowski, Karolina Łabędzka-Dmoch/ Monika Zakrzewska-Płaczek
III. Wybrane metody analizy RNA			
10.	08.01 11.01 13.01	Izolacja RNA, rozdział RNA w żelach, northern blot	Rafał Tomecki, Łukasz Borowski
11.	15.01 18.01 20.01	Northern blot, znakowanie sond molekularnych, RT	Rafał Tomecki, Łukasz Borowski/ Michał Koper (RT)
12.	22.01 25.01 27.01	RT-PCR	Michał Koper/ Rafał Tomecki, Łukasz Borowski - omówienie wyników/ Piotr Borsuk - zaliczenie raportów