



Uniwersytet
Jagielloński
w Krakowie

Warsztaty dla licealistów 2014/2015 “Rozwiń skrzydła - nieograniczone możliwości”

Licealistko, Licealisto!

Pracownicy naukowcy i doktoranci Zakładów działających na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego: Instytutu Botaniki, Instytutu Nauk o Środowisku i Instytutu Zoologii, zapraszają na sobotnie zajęcia z cyklu:

“Rozwiń skrzydła - nieograniczone możliwości”.

Zajęcia te pozwolą Wam zapoznać się z kilkoma wybranymi, praktycznymi czynnościami laboratoryjnymi jakimi biolog posługuje się na co dzień. Będzie to przede wszystkim świetna zabawa, ale też okazja do zdobycia wiedzy i odkrycia prawdziwych pasji!

Oferta warsztatów to wykłady otwarte oraz ćwiczenia laboratoryjne, których tematyka obejmować będzie podstawowe zagadnienia z:

- biologii komórek,
- biochemii,
- biologii molekularnej,
- biotechnologii roślin,
- inżynierii tkankowej,
- bioinformatyki

Ten program pozwoli Wam poszerzyć wiadomości i zdobyć podstawowe umiejętności laboratoryjne. Będzie to cenne uzupełnienie wiedzy pod kątem matury jak również olimpiady biologicznej i chemicznej. Możliwe będzie poznanie pracowni naukowych poszczególnych Instytutów.

Proponowany program warsztatów „Rozwiń skrzydła – nieograniczone możliwości”

Data	Godzina	Zajęcia	Miejsce
28.02.2015	12:00-12:30	test kwalifikacyjny	Sala 0.18 Instytut Zoologii UJ, Gronostajowa 9
	12:30-13:15	Wykład I	
	13:15-14:00	Wykład II	
	14:00	ogłoszenie wyników testu	
07.03.2015	12:00-15:00	Podstawy hodowli pierwotnych komórek zwierzęcych (grupa I)	Instytut Zoologii UJ (Gronostajowa 9), Zakład Endokrynologii, sala 1.104
		Metody obrazowania komórek (grupa II)	Instytut Zoologii UJ (Gronostajowa 9), Zakład Biologii i Obrazowania Komórki, sala 0.68
14.03.2015	12:00-15:00	Podstawy hodowli pierwotnych komórek zwierzęcych (grupa II)	Instytut Zoologii UJ (Gronostajowa 9), Zakład Endokrynologii, sala 1.104
		Metody obrazowania komórek (grupa I)	Instytut Zoologii UJ (Gronostajowa 9), Zakład Biologii i Obrazowania Komórki, sala 0.68
21.03.2015	12:00-13:00	Co i jak oczyszcza nasze ścieki? (Mikroorganizmy osadu czynnego) (grupa I).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Ekologii Mikroorganizmów Wodnych, sala 2.0.7.
		Komunikacja wewnątrzgatunkowa socjalnie i terytorialnie żyjących gryzoni (normica ruda, normik polny). Hodowla gryzoni w warunkach laboratoryjnych (grupa II).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Biologii Rozrodu Ssaków, sala 2.0.6
	13:00-14:00	Komunikacja wewnątrzgatunkowa socjalnie i terytorialnie żyjących gryzoni (normica ruda, normik polny). Hodowla gryzoni w warunkach laboratoryjnych (grupa I).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Biologii Rozrodu Ssaków, sala 2.0.6
		Co i jak oczyszcza nasze ścieki? (Mikroorganizmy osadu czynnego) (grupa II).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Ekologii Mikroorganizmów Wodnych, sala 2.0.7.
28.03.2015	12:00-13:00	Mikrobiologia żywności (grupa I).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Interakcji Roślin z Mikroorganizmami, sala 2.0.7.
		Jak oddycha biegacz i ile waży stonoga? (grupa II).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Ewolucji Strategii Życiowych, Laboratorium termalne, sala 2.0.6
	13:00-14:00	Jak oddycha biegacz i ile waży stonoga? (grupa I).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Ewolucji Strategii Życiowych, Laboratorium termalne, sala 2.0.6
		Mikrobiologia żywności (grupa II).	Instytut Nauk o Środowisku, (Gronostajowa 7), Zespół Interakcji Roślin z Mikroorganizmami, sala 2.0.7.
11.04.2015	12:00-15:00	Molekularne markery płci u roślin: izolacja DNA, PCR i elektroforeza. Kultury <i>in vitro</i> : regeneracja i rozmnażanie roślin. Ogród Botaniczny (grupa I)	Instytut Botaniki (Gronostajowa 9)
		Ogród Botaniczny (grupa II)	Instytut Botaniki (Kopernika)
18.04.2015	12:00-15:00	Molekularne markery płci u roślin: izolacja DNA, PCR i elektroforeza. Kultury <i>in vitro</i> : regeneracja i rozmnażanie roślin. Ogród Botaniczny (grupa I)	Instytut Botaniki (Gronostajowa 9)
		Ogród Botaniczny (grupa II)	Instytut Botaniki (Kopernika)
25.04.2015	12:00-13:00	Uroczyste zakończenie Warsztatów, wykład i wręczenie dyplomów uczestnictwa	sala P0.1.1 (aula) WBiNoZ, Gronostajowa 7

Wydział Biologii
i Nauk o Ziemi

Serdecznie
zapraszamy!

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc (24), do ćwiczeń zostaną dopuszczone osoby, które najlepiej zdadzą krótki test kwalifikacyjny (około 20 pytań, 30 minut).

Aby wziąć udział w programie należy wypełnić krótki formularz zgłoszeniowy. Link do formularza oraz wszystkie informacje są dostępne na stronie biologii: www.biologia.uj.edu.pl

