

Tytuł kursu: Podstawy genetyki i biologii molekularnej

Dziedzina: Laboratoryjna genetyka medyczna

Nazwa modułu: I. Podstawy genetyki medycznej i zasady dziedziczenia chorób

Termin kursu: 21 maja 2021

Kierownik naukowy kursu: dr hab. Izabela Łaczmajska

Forma kursu: wykłady on-line

Liczba dni/godzin: 1 dzień, 8 godz.

Koszt: 120 zł

Liczba uczestników: 10

Data Czas trwania	Godziny	TEMAT	Prowadzący
21.05.2021 (8 godz.)	8:00-8:45 (1h)	Budowa kwasów nukleinowych, replikacja DNA. Naprawa DNA.	dr Justyna Gil
	9:00-10:30 (2h)	Geny i ich struktura. Kod genetyczny. Transkrypcja i translacja, odczytywanie informacji genetycznej. Regulacja ekspresji genu. Genom jądrowy.	dr Paweł Karpiński
	10:30-12:00	przerwa	
	12:00-13:30 (2h)	Budowa chromosomu. Kariotyp. Mitochondrialny DNA. Polimorfizm genetyczny. Mutacje strukturalne i liczbowe.	dr hab. Izabela Łaczmajska
	14:00-15:30 (2h)	Definicja gatunku; definicja populacji; selekcja naturalna; zróżnicowanie genetyczne; izolacja genetyczna, dryft genetyczny, efekt założyciela. Zjawiska etniczne, migracja; selekcja negatywna; selekcja pozytywna. Analiza sprzężeń; Prawo Hardy'ego- Weinberga. Pokrewieństwo i jego znaczenie w genetyce klinicznej; badania bliźniąt.	dr Karolina Pesz
	15:30-16:15 (1h)	Test zaliczeniowy	dr hab. Izabela Łaczmajska

Przygotował: dr hab. Izabela Łaczmajska

sprawdził: dr Ryszard Ślęzak

zatwierdził: