



Al di sopra dei geni: approfondimenti sull'espressione genica e introduzione all'epigenetica

Corso per docenti 8-9 ottobre 2018

GIORNO 1 8 ottobre 2018

Mattina	Parte 1: La cellula come la minima espressione di vita	
8.30-8:55	Welcome e registrazioni	
9:00 – 10:30	1.1 Cosa è un essere vivente?	Giusi Zaina
	1.2. La cellula è la minima espressione di vita	Giusi Zaina
	1.3. Le cellule procariote	Giusi Zaina
	1.4. Le cellule eucariote	Giusi Zaina
	1.5. Il DNA contiene il codice della vita	Giusi Zaina
	1.6. Cosa è un gene?	Giusi Zaina
	1.7. L'espressione genica: concetto generale	Giusi Zaina
	1.8. Principi fondamentali della trascrizione	Giusi Zaina
	1.9. Principi fondamentali della traduzione	Giusi Zaina
	1.10. L'espressione genica nei procarioti: gli operoni	Giusi Zaina
	1.11. la regolazione genica negli eucarioti è più complessa che nei procarioti	Giusi Zaina
10:30-10:45	PAUSA CAFFE'	
10:45-11:15	1.12. Architettura del genoma nelle cellule eucariote	Giusi Zaina
11:15-12:15	MODULO DIDATTICO 1 (Parte 1)	Lisa Marchioretto
12:30-13:30	PAUSA PRANZO	

Pomeriggio	Parte 2: I meccanismi epigenetici	
13:30 -15:00	2.1. Meccanismi epigenetici parte 1: modifiche chimiche sul DNA e sugli Istoni	Emanuele De Paoli
	2.2. L'epigenoma nella determinazione dell'identità cellulare	Emanuele De Paoli
	2.3. L'epigenoma come mediatore delle risposte all'ambiente	Emanuele De Paoli
15:00-15:15	PAUSA CAFFE'	
15:15-16:30	2.4. Meccanismi epigenetici parte 2: gli RNA non codificanti	Emanuele De Paoli
	2.5. Epigenetica, malattie e farmaci epigenetici	Emanuele De Paoli
16:30-17:30	2.6. Meccanismi epigenetici parte 3: la disposizione 3D della cromatina	Aldo Tocci
17:30-17:40	MODULO DIDATTICO 1 (parte 2)	Lisa Marchioretto

Biotecnologie Green è un progetto di Divulgazione Scientifica



Al di sopra dei geni: approfondimenti sull'espressione genica e introduzione all'epigenetica

Corso per docenti 8-9 ottobre 2018

GIORNO 2

9 ottobre 2018

Mattina	Parte 3: Le tecnologie usate per lo studio dell'epigenoma	
8:30 – 8:45	Welcome	
8:45 -10:00	MODULO DIDATTICO 2	Lisa Marchioretto
10:00-10:30	MODULO DIDATTICO 3	Lisa Marchioretto
10:30-10:45	PAUSA CAFFE'	
10:45-11:30	3.1 Le tecnologie di sequenziamento massivo	Gabriele Magris
11:30-12:15	3.2 Il progetto Genoma umano	Gabriele Magris
12:30-13:30	PAUSA PRANZO	

Pomeriggio	Parte 3: Le tecnologie usate per lo studio dell'epigenoma	
13:30-14:15	3.3 Che cos'è un organismo transgenico	Gabriele Di Gaspero
14:15-15:00	3.4 Genome Editing	Gabriele Di Gaspero
15:00-15:15	PAUSA CAFFE'	
15:15-15:45	Conclusioni	Lisa Marchioretto Gabriele Di Gaspero
15:45-16:15	Visita ai laboratori di sequenziamento a gruppi	Alessandro Spadotto – Nicola Ietri
16:15-16:45	Visita ai laboratori di sequenziamento a gruppi	Alessandro Spadotto – Nicola Ietri

Biotechnologie Green è un progetto di Divulgazione Scientifica

A cura di
IGA
ISTITUTO DI GENOMICA APPLICATA

Con il contributo di



In collaborazione con



www.appliedgenomics.org