KUTXA FUNDAZIOA

CSH Cold Spring Harbor Laboratory DNA LEARNING CENTER

biook for life explorers

TABAKALERA

"DNA barra-kodeak" udalekua , uztaila 7 - uztaila 11

Astelehena	AM	ONGIETORRIA	10:00 – 10:30	Parte-hartzaileen ongietorria eta sarrera
		KONTZEPTUA	10:30 – 11:30	Datuak biltzeko eta laginak hartzeko logistika: Bioblitz
	PM	TXANGOA	12:00 – 1:30	AZTIri bisita Pasaian
		BAZKARIA		
		PARKEA	2:30 – 3:00	Bioblitz Cristina Enea parkean: landare eta ornogabe bilketa
		KONTZEPTUA	3:00 – 3:30	Laginen dokumentaziorako sarrera
		LABORATEGIA	3:30 – 4:00	DNA ateratzeko laginak prestatzea
		LABORATEGIA	4:30 – 5:00	E.coli JM109 bakterioa prestatu Taq polymerasa isolatzeko (37C inkubagailuan jarri)
Asteartea	AM	KONTZEPTUA	10:00 – 11:00	DNAren barra-kodeari buruzko sarrera (eta bioblitz proiektuak)
		LABORATEGIA	11:00 – 12:00	Taq polimerasa araztea
		LABORATEGIA	12:00 – 12:15	Landareen DNA erauztea, isolatzea eta araztea: Metodo azkarra
		KONTZEPTUA	12:15 – 12:45	Polimerasaren kate-erreakzioaren teknika berrikustea (PCR)
		LABORATEGIA	12:45 – 1:00	Laginak prestatzea RbcL generako (PCR iraupena = 1: 10h)
	PM	BAZKARIA		
		LABORATEGIA	2:00 – 2:30	Geleko elektroforesia, gelak prestatzea eta espero diren emaitzak eztabaidatzea eta interpretatzea
		JARDUERA	2:30 – 3:15	PCR simulazioa LEGOAK erabiliz
		LABORATEGIA	3:15 – 3:30	PCRaren emaitzak bistaratzea eta lagin positiboak prestatzea sekuentziaziorako
		ORDENAGAILUAK	3:30 – 4:00	Parte-hartzaileen erregistroa datu-basean (Sampledb.dnalc.org)
		KONTZEPTUA	4:00 – 5:00	Laginen datu-baserako sarrera: landareen laginetarako identifikazio kodeak sortzea
Asteazkena	AM	LABORATEGIA	10:00 – 11:00	Ornogabeen laginen dokumentazioa
		LABORATEGIA	11:00 – 12:00	Ornogabeen DNA ateratzea, isolatzea eta araztea: Chelex metodoa
		LABORATEGIA	12:00 – 1:00	COI generako PCR laginak prestatzea (PCR iraupena = 1:50) eta agarosa gelak
	PM	BAZKARIA	2:00 – 3:00	
		ORDENAGAILUAK	3:00 – 3:30	PCRaren emaitzak bistaratzea
		JARDUERA	3:30 – 4:00	Sanger metodoaren bidez sekuentziazioa simulatzea, LEGOAK erabiliz
		KONTZEPTUA	4:00 – 4:30	Nanopore-sekuentziaziorako sarrera
		LABORATEGIA	4:30 – 5:00	Landareen eta ornogabeen lagin positiboak prestatzea nanoporoak sekuentziatzeko

Medialab - Tabakalera
Plaza de las Cigarreras, 1, 20012. Donostia / San Sebastián

DNA Learning Center
334 Main St, Cold Spring Harbor, NY 11724, Estados Unidos

BIOOK elkartea
Bilbao ASFabrik Sala 326, Olagorta Kalea, 26, Deusto, 48014 Bilbao, Biscay

Osteguna	AM	ORDENAGAILUAK	10:00 – 10:15	DNA Subway 2.0rako kontuak sortzea (dnasubwayv2.dnalc.org)
		ORDENAGAILUAK	10:00 – 11:00	DNA Subway 2.0rako sarrera
		ORDENAGAILUAK	11:00 – 12:00	DNA Subway 2.0: landareen sekuentziak editatzea eta identifikatzea, BLAST erabiliz
		ORDENAGAILUAK	12:00 – 1:00	Espezieak NCBI eta BOLD datu-baseekin identifikatzea (https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi) (https://boldsystems.org /)
	PM	BAZKARIA		
		KONTZEPTUA	2:00 – 2:30	Filogeniarako sarrera
		LABORATEGIA	2:30 – 3:30	Txokolatezko barren bilakaera: harreman filogenetikoak irakasteko ikuspegi sortzailea
		ORDENAGAILUAK	3:30 – 4:00	DNA Subway 2.0: landareen sekuentzien filogenia
		ORDENAGAILUAK	4:00 – 5:00	DNA Subway 2.0: ornogabeen sekuentziak eta identifikazioa editatzea, BLAST erabiliz
Ostirala	AM	ORDENAGAILUAK	10:00 – 11:00	DNA Subway 2.0: sekuentzien identifikazioa berrestea NCBI eta BOLD datu-baseekin
		ORDENAGAILUAK	11:00 – 11:30	DNA Subway 2.0: filogenia ornogabeen laginekin
		ORDENAGAILUAK	11:30 – 12:00	Talde-lana: identifikatutako espezieei buruzko ikerketa
		ORDENAGAILUAK	12:00 – 1:00	DNA barra-kodeetan oinarritutako informazio taxonomikoa laginen datu-basean gehitzea
	PM	BAZKARIA		
		ENTZUNGELA	2:00 – 3:00	Proiektuak amaitzeko talde-lana
		ENTZUNGELA	3:00 – 4:00	Proiektuen aurkezpena

Medialab - Tabakalera
Plaza de las Cigarreras, 1, 20012. Donostia / San Sebastián

DNA Learning Center
334 Main St, Cold Spring Harbor, NY 11724, Estados Unidos

BIOOK elkartea
Bilbao ASFabrik Sala 326, Olagorta Kalea, 26, Deusto, 48014 Bilbao, Biscay