DNA barra-kodeak Udalekua, Ekainak 30 - Uztaila 4

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	AZTIren Derioko ikerketa zentrora bisita
		BAZKARIA		
		PARKEA	2:30 – 3:00	Bioblitz Bilboko Errukiaren Parkean
		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 prestatzea Taq polimerasa isolatzeko (jarri inkubagailuan 37 C-tan)
Asteartea	AM	KONTZEPTUA	10:00 – 11:00	Introducción al código de barras del ADN (y proyectos bioblitz)
		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 (Lego PCR)
		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
		LABORATORIO	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
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

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

		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

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