



Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Pisa - Scienze

POLO E AREA TEMATICA	Polo Pisa - Scienze		
TITOLO	EVOLUZIONE: DAI GENI AL COMPORTAMENTO		
RESPONSABILE	Tommaso Pizzorusso, PO, Scuola Normale Superiore		
TUTOR			
DATA INIZIO 13/01/2025	DATA FINE 15/05/2025	DESTINATARI Scuola secondaria di II grado	NUMERO MINIMO CORSISTI: 20 NUMERO MASSIMO CORSISTI: 90



Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Pisa - Scienze

CALENDARIO INCONTRI/LABORATORI

Primo incontro - 13 gennaio 2025, ore 16-18, incontro modalità presenza, Prof.ssa Nicoletta Berardi (Prof. ordinario Psicobiologia Università di Firenze), "Interazione tra fattori genetici e ambientali nella determinazione del comportamento"

Secondo incontro - 10 febbraio 2025, ore 16-18, incontro modalità presenza, Prof. Marco Onorati (Prof. associato, Università di Pisa), "L'evoluzione del cervello umano studiata tramite organoidi"

Terzo incontro - 17 marzo 2025, ore 16-18, incontro modalità presenza, Prof. Dario Valenzano (Group Leader Leibniz Institut on Aging, Jena Germania), "Interazione tra microbioma ed ospite nell'invecchiamento"

Quarto incontro - 8 aprile 2025, ore 16-18, incontro modalità presenza, Prof. Elisabetta Palagi (Prof. associato Università di Pisa), "Evoluzione del comportamento nei primati"

Quinto incontro - 15 maggio 2025, ore 16-18, incontro modalità presenza. Prof. Alessandro Cellerino (Prof. associato Scuola Normale Superiore di Pisa), "Identificazione di geni che controllano specifici comportamenti"

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Modalità mista (con possibilità di collegamento da remoto su piattaforma TEAMS per chi provenga da fuori regione o da una distanza superiore ai 200 km o a più di un'ora di trasferimenti)

Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa

DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il corso si articola in cinque lezioni frontali aventi come oggetto differenti aspetti di come aspetti genetici e molecolari possano interagire per guidare il comportamento. Le lezioni tenute da esperti famosi a livello internazionale analizzeranno questa problematica da un punto di vista evolutivo e mostrando le complesse interazioni alla base di questa regolazione. Verranno presentati ai docenti nuovi risultati sullo studio dell'evoluzione dal livello genetico/molecolare



Corso di aggiornamento 2024/2025 - Polo Pisa - Scienze

sino a raggiungere il livello di comportamento dell'organismo e delle comunità.

In modo particolare verranno presentati concetti di base sulla genetica di popolazione, genetica quantitativa ed evoluzione dei genotipi in conseguenza di diversi scenari di selezione. Verranno poi presentati studi sulla evoluzione del microbioma e delle relazioni ospite/microbioma, esempi di identificazione di geni responsabili per comportamenti specifici, studio della evoluzione del cervello umano con sistemi di organoidi ed evoluzione del comportamento

Aggiornare su: evoluzione del microbioma e delle relazioni ospite/microbioma; identificazione di geni responsabili per comportamenti specifici, studio della evoluzione del cervello umano ed evoluzione del comportamento.

MAPPATURA COMPETENZE

I docenti apprenderanno concetti di genetica quantitativa, genetica di popolazione, genetica umana, neuropsicologia ed etologia

VERIFICA FINALE

Verifica scritta su quesiti forniti dal relatore

ISCRIZIONE AL CORSO	E' obbligatorio iscriversi compilando il modulo : https://forms.gle/eFvWHZmxFw7tZsj4A Scadenza iscrizione: 01/09/2024 <i>Tutti i corsi della Fondazione sono gratuiti</i>
VALIDAZIONE ISCRIZIONE	Una volta compilato il modulo, riceverà entro pochi minuti un'email automatica di conferma del modulo inviato, valido per l'iscrizione al corso.
PIATTAFORMA SOFIA	Il corso è accreditato sulla piattaforma SOFIA . Codice ID del corso:
ATTESTATO FINALE	A fine corso, previa validazione della presenza da parte del responsabile/tutor del corso, la Fondazione invierà l' attestato finale via email.