

Progetto PLS-L2, AA 2023-2024 - Azione E "Crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori" (Formazione insegnanti)					Modalità (mista o online)
Prof. Pietro Giorgio TISCAR	Le politiche della Blue Growth e la molluschicoltura	illustrazione dei principi delle politiche europee relative al mare e applicazione dell'allevamento di molluschi nell'attualità	16 novembre 2023	ore 15-16	mista
Prof. Pietro Giorgio TISCAR	La vaccinazione e i vaccini	Illustrazione delle principali caratteristiche presenti in un sistema immunitario e spiegazione del funzionamento delle tecnologie vaccinali più utilizzate	17 novembre 2023	ore 15-16	mista
Prof.ssa Alessia COLOSIMO	1953-2023: dalla struttura del DNA alla medicina di precisione	Descrizione degli avanzamenti biotecnologici della medicina molecolare in campo diagnostico (test genetici) e terapeutico (terapie geniche/cellulari)	23 novembre 2023	ore 15-16	mista
Dott.ssa Roberta PRETE	Tecniche di identificazione e tipizzazione genotipica di batteri probiotici	Illustrazione delle più recenti tecniche molecolari per l'identificazione e la tipizzazione genotipica a livello di ceppo di batteri probiotici	24 novembre 2023	ore 15-17	mista
Prof. Nicola BERNABO'	Quando la biologia dà i numeri: l'applicazione di modelli matematici allo studio di eventi biologici complessi	Presentazione e descrizione dell'applicazione e utilità dei modelli matematici basati sulla teoria delle reti nello studio di eventi biologici complessi	27 novembre 2023	ore 15-17	mista
Prof. Donato ANGELINO	La comprensione dell'etichetta nutrizionale degli alimenti e il suo ruolo nell'ambito di una sana alimentazione	Spiegazione dei concetti base di etichettatura nutrizionale per la comprensione della differenza fra i vari alimenti in termini di composizione nutrizionale. Illustrazione di esempi di associazione di alimenti in cui si evidenzia come la scelta di un alimento possa incidere sul contributo giornaliero/settimanale di determinati nutrienti e del loro impatto sulla salute.	29 novembre 2023	ore 15-16	mista
Dott. Federico FANTI	Nuove sostanze stupefacenti: la continua sfida per la chimica forense	Excursus sulla nascita e la natura delle nuove sostanze stupefacenti ed esempi sulle strategie di analitiche per la loro determinazione	30 novembre 2023	ore 15-16	mista
Prof. Claudio D'ADDARIO	Epigenetica, la chiave per comprendere i disturbi complessi	Descrizione del concetto di epigenetica e di come le modifiche epigenetiche si correlano con i complessi disturbi della salute	1 dicembre 2023	ore 15-16	online
Prof.ssa Luisa GIOIA	La produzione di embrioni in laboratorio: limiti e progressi	Descrizione delle principali biotecnologie della riproduzione volte alla produzione di embrioni in vitro e degli attuali limiti e progressi in ambito animale e umano	12 dicembre 2023	ore 14-15	online
Prof.ssa ALESSIA COLOSIMO	CRISPR: l'invenzione biotecnologica per riscrivere i genomi	Descrizione dei successi, problematiche e prospettive future della tecnologia CRISPR applicata in campo biologico, medico e agroalimentare	13 dicembre 2023	ore 15-16	mista
Dott.ssa Alessandra MARTELLI	Emotional Embedded: riconoscere e sviluppare competenze socio-emotive	Illustrazione di come l'attenzione alle competenze socio-emotive porti a miglioramenti in termini di riduzione di comportamenti inadeguati degli studenti, aumento dei comportamenti pro-sociali e al miglioramento del profitto scolastico.	14 dicembre 2023	ore 15-17	mista
			20 dicembre 2023	ore 15-17	
Dott. Angelo CANCELLO- Dr.ssa Alessia PESERICO	Attuali applicazioni della medicina rigenerativa	Descrizione dell'utilizzo di cellule staminali, biomateriali, scaffolds, nanoparticelle e cell-free therapies in campo biomedico per il riparo del danno tissutale	15 dicembre 2023	ore 15-16	mista
Prof. Pasqualino LOI- Prof. Domenico IUSSO	Programmazione e Riprogrammazione Cellulare	Illustrazione di come lo studio dello sviluppo dell'embrione animale abbia portato alla comprensione del concetto di epigenetica, alla derivazione di cellule staminali pluripotenti indotte, di gameti e modelli embrionali in laboratorio.	21 dicembre 2023	ore 15 - 16	online