

AREA DELLE SCIENZE MEDICHE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Filippo Torrisi, ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: Federica Barbagallo professore II fascia, SSD BIO/17 Francesco Pallotti, professore II fascia, MED/13 Rosanna Avola, ricercatore a tempo determinato di tipo B, BIO/09 Marta Anna Szychlinska (professore II fascia, SSD BIO/17).
Titolo del percorso	Ricercatori non si nasce, si diventa: viaggio verso l'esplorazione del mondo della ricerca scientifica
Obiettivi	Nonostante gli avanzamenti della ricerca scientifica abbiano contribuito a scoperte di notevole impatto per il miglioramento della società e della qualità della vita, è ancora scarsa la consapevolezza dell'importanza della figura del ricercatore e della sua professione. Il corso ha l'obiettivo di illustrare il significato della ricerca scientifica, ponendo l'attenzione sulle occupazioni che riveste un ricercatore in ambito biomedico.
Contenuti	Si illustreranno le tappe che un ricercatore è sottoposto ad affrontare per condurre la carriera in tale ambito. All'interno del corso si esaminerà in dettaglio il metodo scientifico, mostrando allo studente il valore della pubblicazione scientifica. La seconda parte del corso riguarderà la presentazione delle principali metodiche di laboratorio, esplorando tecniche di ricerca <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> .
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Filippo Torrisi, Ricercatore t.d. A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: Federica Barbagallo professore II fascia, SSD BIO/17 Francesco Pallotti, professore II fascia, MED/13 Rosanna Avola, ricercatore a tempo determinato di tipo B, BIO/09
Titolo del percorso	Arriverà una cura definitiva per il cancro? Sfide attuali e approcci di ricerca avanzata per la lotta contro i tumori
Obiettivi	L'obiettivo del percorso è quello di trasmettere agli studenti le principali nozioni scientifiche che riguardano lo studio e le strategie terapeutiche per la lotta contro i tumori. La finalità del corso è quella di ampliare la conoscenza degli studenti nell'ambito dell'oncologia, approfondendo aspetti cellulari e molecolari che regolano la patogenesi tumorale e accennare alle sfide cliniche che gli specialisti devono affrontare in questo ambito.
Contenuti	Il corso comprende la descrizione dei principali processi patologici che promuovono la formazione dei tumori. Si affronteranno quindi degli argomenti di base, volti all'identificazione dei principali tratti distintivi che caratterizzano i tumori. In seguito, una volta appresi e consolidati i concetti legati all'eziologia e alla patogenesi, saranno discusse le più rilevanti strategie diagnostiche e terapeutiche, mostrando le sfide che la ricerca biomedica e l'oncologia sta affrontando.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: –Filippo Torrisi, Ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: –Prof. Salerno Valerio Mario, professore II fascia, ING-INF/05 –Prof. Gaetano Lanzalone professore II fascia, SSD FIS/01 –Prof. Ciavardelli Domenico I fascia, BIO/10 –Prof. Fabio Arena, ricercatore a tempo determinato A, ING-INF/05 –Prof. Dario Lattuada, ricercatore a tempo determinato A FIS/07 –Prof. Giovanni Giurdanella professore II fascia, BIO/10
Titolo del percorso	Test di ammissione: come prepararsi per superare i test di ingresso per l'accesso al corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia (lm-41) e al corso di laurea in infermieristica (l-snt1)
Obiettivi	L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti che vogliono intraprendere la carriera medica o infermieristica il metodo di studio oltre che le conoscenze opportune per superare i test di ammissione. Il percorso propone uno studio intensivo ed efficace delle materie di base e professionali, disegnato a misura per il superamento dei test.
Contenuti	Il corso inizia con un primo orientamento generale per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41) e procede con informazioni specifiche relative alla prova di selezione, comprendenti quesiti di logica, problem solving e comprensione del testo, nonché la preparazione delle materie scientifiche che includono biologia, chimica, matematica e fisica.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Prof. Filippo Torrisi, ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none">– Prof. Vincenzo Perciavalle, professore straordinario, BIO/09– Prof. Maria Bellomo, professore associato, BIO/09
Titolo del percorso	Nutrizione, attività fisica e salute
Obiettivi	Il corso fornisce conoscenze sui principi nutrizionali che un individuo nelle varie fasi della vita deve garantire per mantenere un livello ottimale di salute. Illustra aspetti positivi e limiti dell'attività fisica e delle sue ricadute sulle condizioni di salute dell'individuo nei vari momenti della vita. Illustra le interrelazioni tra nutrizione e attività fisica per comprenderne gli effetti nel breve e nel lungo periodo.
Contenuti	Il corso si articolerà in maniera tale da: <ol style="list-style-type: none">1) Illustrare la natura dei principi nutrizionali sia a scopo plastico che a scopo energetico.2) Descrivere le conseguenze di un alterato apporto dei singoli fattori nutrizionali in termini di salute, in rapporto alle varie fasi della vita.3) Mostrare il ruolo dell'attività fisica in termini di ricadute sull'organismo con riguardo alle interrelazioni con l'apporto nutrizionale.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Prof. Carlo Genovese (RTDa, SSD MED/07) altri Docenti coinvolti: – Alfonso Esposito, Professore Associato di Genetica, BIO/18
Titolo del percorso	Biodiversità e salute umana: alla scoperta del regno invisibile
Obiettivi	La biodiversità non è altro che la varietà e variabilità degli organismi viventi (piante, animali, microrganismi) presenti sulla terra. In tale contesto, la ricerca scientifica svolge un ruolo fondamentale, grazie allo studio di specie microbiche utili nel mantenimento del benessere degli individui. Il corso fornirà allo studente le conoscenze e competenze adeguate per la scelta di percorsi inerenti al campo microbiologico
Contenuti	Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti necessari alla comprensione dell'importanza dei microrganismi nella vita di tutti i giorni. Verranno attenzionati gli aspetti morfologici e funzionali delle specie microbiche, con particolare riferimento alle strategie volte all'isolamento e caratterizzazione di nuove sostanze naturali ad attività biologica (estratte da piante e da microrganismi) e alla prevenzione del fenomeno della resistenza agli agenti antimicrobici.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Gaetano Lanzalone, professore II fascia , FIS/01 altri Docenti coinvolti: - Filippo Torrisi, ricercatore t. det. A, BIO/09
Titolo del percorso	Le radiazioni elettromagnetiche nella scienza della vita. Quanto sono diventate importanti e utili?
Obiettivi	L'intervento si propone di fornire agli studenti i concetti di base della comprensione delle onde, della loro produzione e diffusione, per renderli più consapevoli dei meccanismi che li regolano, mostrando le interazioni con l'ambiente e la materia vivente. Lo scopo è anche quello di rendere consapevole lo studente delle molteplici applicazioni che le radiazioni possano avere in differenti settori e ambiti professionali.
Contenuti	Le onde elettromagnetiche e non, pervadono la nostra vita in ogni ambiente. Esistono controversi studi sulla pericolosità delle onde e delle numerose applicazioni nei più svariati campi dall'ecologia, al risparmio energetico, dalla mobilità sostenibile, alla trasmissione di dati, etc.. Dopo una introduzione dell'aspetto fisico e di numerose applicazioni verranno illustrati con validi esempi sperimentali le conseguenze sulle forme viventi.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Graziano Adriana Carol Eleonora (professore II fascia, SSD BIO/13). altri Docenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none">- Barbagallo Federica (professore II fascia, SSD BIO/17).- Domenico Ciavardelli (professore II fascia, SSD BIO/10).- Prof. Roberta Malaguarnera (professore I fascia, SSD MED/04)
Titolo del percorso	Tessuti come puzzle cellulari: istruzioni per gli utenti
Obiettivi	Il corso è dedicato all'importanza dell'integrità tissutale, con lo scopo di consolidare le conoscenze cellulari e tissutali di base possedute dagli studenti e di stimolare la costruzione di "sapori" trasversali e multidisciplinari indispensabili per lo sviluppo formativo e professionale in ambito biomedico e clinico. A tal proposito la teoria verrà contestualizzata a livello applicativo per permettere l'acquisizione di competenze adatte a future attività in campo clinico.
Contenuti	Il percorso prevede una prima fase di formazione attraverso didattica semplificata frontale/telematica. Le attività, teoriche e pratiche/osservazionali, saranno dedicate ai tessuti: dalla composizione cellulare alla correlazione forma-funzione, fino ad esplorare l'organizzazione tissutale. Particolare riguardo verrà dato all'importanza clinica dell'integrità tissutale. A livello applicativo verranno esaminati preparati istologici.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Prof. Graziano Adriana Carol Eleonora (professore II fascia, BIO/13). altri Docenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none">- Prof. Graziano Adriana Carol Eleonora (professore II fascia, BIO/13).- Domenico Ciavardelli (professore II fascia, SSD BIO/10).- Barbagallo Federica (professore II fascia, SSD BIO/17).
Titolo del percorso	Proteine: dalla forma alla funzione
Obiettivi	Il corso è interamente focalizzato sulle proteine ed intende consolidare ed ampliare le conoscenze di base possedute dagli studenti con le applicazioni scientifiche proprie del mondo della proteomica nella ricerca biomedica e clinica. A tal proposito le conoscenze biologiche verranno contestualizzate a livello applicativo per permettere la costruzione di conoscenze trasversali: multidisciplinari e soprattutto applicative nel campo della ricerca di base.
Contenuti	Le attività, teoriche e pratiche/osservazionali, saranno dedicate al mondo delle proteine, dalla chimica degli aminoacidi fino alla comprensione dei livelli di organizzazione proteica. Particolare riguardo verrà dato all'importanza clinica delle strutture conformazionali che possono assumere le proteine. A livello applicativo verranno proposte le metodiche per lo studio delle proteine.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: Filippo Torrisi, ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: –Barbagallo Federica (professore II fascia, SSD BIO/17). –Graziano Adriana Carol Eleonora (professore II fascia, SSD BIO/13). –Rosanna Avola, ricercatore a tempo determinato di tipo B, BIO/09 –Marta Anna Szychlinska (professore II fascia, SSD BIO/17)
Titolo del percorso	Sperimentazione animale: eterno dilemma tra etica e scienza
Obiettivi	Il corso ha l'obiettivo di illustrare le ragioni scientifiche dell'uso di modelli animali nella ricerca biomedica con le diverse argomentazioni a favore o contro, affrontando una serie di problemi etici legati a tale pratica. Lo scopo finale del corso è quello di fornire agli studenti una presentazione corretta della sperimentazione animale, ricca di spunti di riflessione e di valutazione critica
Contenuti	Il corso si svilupperà partendo da una valutazione della percezione che ha lo studente della sperimentazione animale. Nella seconda parte del corso verranno elucidati esempi di modelli animali utilizzati in campo scientifico e le alternative possibili. Alla fine del corso si proporrà nuovamente una valutazione allo studente per comprendere se la loro percezione della sperimentazione animale sia modificata o meno rispetto a quella iniziale.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: –Filippo Torrisi, Ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: –Francesco Pallotti, professore II fascia, MED/13 –Graziano Adriana Carol Eleonora (professore II fascia, SSD BIO/13). –Rosanna Avola, ricercatore a tempo determinato di tipo B, BIO/09 –Marta Anna Szychlinska (professore II fascia, SSD BIO/17). –Alfonso Esposito, Professore Associato di Genetica, BIO/18 –Carlo Genovese (RTDa, SSD MED/07)
Titolo del percorso	Biotecnologie: verso l'infinitesimo e oltre!
Obiettivi	Il settore biotecnologico è in continuo sviluppo. Esso include una moltitudine di applicazioni, tra cui lo sviluppo di terapie e procedure in ambito medico. Il corso ha l'obiettivo di orientare, informare e formare studenti che possano essere interessati ai processi di ricerca e sviluppo, del settore relativo alle biotecnologie mediche. Il percorso formativo è costruito in modo da poter arricchire le conoscenze nel campo delle biotecnologie per un eventuale futuro percorso di studi bio-medico.
Contenuti	Nel corso si forniranno competenze relative agli aspetti morfo-funzionali del corpo umano partendo da concetti di biologia e anatomia per poi procedere con l'applicazione delle tecniche di base per lo studio di antibiotici, anticorpi e vaccini. Si affronteranno tematiche legate alle metodiche diagnostiche biochimiche e molecolari. Infine si approfondiranno gli studi bioinformatici con tecnologie omiche (genomica e proteomica).
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: –Filippo Torrisi, Ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 altri Docenti coinvolti: –Francesco Pallotti, professore II fascia, MED/13 –Graziano Adriana Carol Eleonora (professore II fascia, SSD BIO/13). –Rosanna Avola, ricercatore a tempo determinato di tipo B, BIO/09
Titolo del percorso	Medicina di laboratorio: esplorando il microcosmo e il macrocosmo dalla diagnosi alla terapia
Obiettivi	L'obiettivo del corso è quello di orientare e fornire una preparazione di base agli studenti nell'ambito delle analisi di laboratorio, investigando il microcosmo che popola il macrocosmo di questo ampio campo medico. Lo scopo ultimo è quello di descrivere l'iter diagnostico e il percorso clinico che un paziente deve affrontare in maniera corretta, dalla comparsa di una sintomatologia, fino al trattamento di un'eventuale patologia
Contenuti	Il percorso di apprendimento parte dalle conoscenze di base relative a cenni di fisiopatologia. Successivamente saranno descritte le diverse matrici biologiche, e le relative metodologie di prelievo. Sarà quindi illustrato il processo che i campioni biologici seguono, dalla raccolta fino alla diagnosi e la definizione di un trattamento. Infine, sarà illustrata anche l'organizzazione di un laboratorio di analisi e le figure professionali coinvolte.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: –Alfonso Esposito, Professore Associato di Genetica, BIO/18 altri Docenti coinvolti: –Filippo Torrisi, ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09
Titolo del percorso	Attenzione, scena del crimine! Alla scoperta della genetica forense
Obiettivi	L'obiettivo del corso è quello di migliorare e ampliare le conoscenze della biologia molecolare e della genetica nell'ambito forense. Il corso si propone di analizzare e approfondire le tecniche e le procedure che sono applicate per la conservazione e la raccolta delle prove biologiche, che si presentano in una scena del crimine. Il fine ulteriore del corso è quello di conoscere il percorso formativo in questo ambito, mediante l'attività didattica improntata con l'adozione del metodo scientifico
Contenuti	Il corso si svilupperà partendo da episodi di cronaca passata e recente e da come l'utilizzo di metodologie scientifiche abbiano contribuito alla risoluzione dei casi. Si affronteranno quindi le metodiche relative alla raccolta delle prove biologiche per poi descrivere le procedure e le tecniche che sono utilizzate in biologia molecolare per le analisi di laboratorio del DNA e/o delle proteine.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università



SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2023-2024
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	Docente referente del corso: –Carlo Genovese (RTDa, SSD MED/07) altri Docenti coinvolti: –Filippo Torrìs, ricercatore a tempo determinato di tipo A, BIO/09 –Alfonso Esposito, Professore Associato di Genetica, BIO/18
Titolo del percorso	Microbiologia del nostro cibo: l'essenziale è invisibile al palato
Obiettivi	Il corso ha l'obiettivo di fornire una più ampia conoscenza della microbiologia degli alimenti, facendo luce sul come, quando e perché i nostri cibi sono fonte di nutrimento anche per i microrganismi. L'obiettivo è quindi quello di orientare gli studenti, ai percorsi professionali e formativi, che orbitano attorno questo ambito, ma anche migliorare la preparazione e la formazione di argomenti che riguardano lo studio dei microrganismi a partire dalla preparazione fino al consumo dei cibi.
Contenuti	Il corso presenterà le principali nozioni sulla composizione dei micro e dei macronutrienti, le procedure di trattamento e conservazione degli alimenti, per discutere i processi di produzione alimentare a livello industriale. Si passeranno quindi in rassegna i microrganismi che possono contaminare i cibi, inclusi pure i parassiti e i loro cicli vitali. Il corso prevede quindi anche un'ampia trattazione delle infezioni alimentari e si descriveranno le metodiche di diagnosi e il loro trattamento.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	Da concordare con la scuola
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	novembre 2023 – maggio 2024
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università

Info

orienta26@unikore.it