



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE
SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM
U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Titolo	Tecnologia NGS (Next Generation Sequencing) e Tools Bioinformatici a Supporto della Sanità Pubblica
Livello	<i>II livello</i>
Dipartimento	PROMISE
Coordinatore e-mail:	Prof. Fabio Tramuto fabio.tramuto@unipa.it
Coordinatore Vicario e-mail:	Prof. Carmelo Massimo Maida carmelo.maida@unipa.it
Master Interateneo Sedi esterne	No
Titolo congiunto o doppio titolo	No
Master Internazionale Sedi esterne	No
Titolo congiunto o doppio titolo	No
In collaborazione con	Istituto Superiore Sanità
Durata: annuale o biennale	Annuale
Crediti formativi per anno	60 CFU
Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione	Saranno ammissibili i candidati in possesso di Laurea Magistrale rilasciata ai sensi del D.M. 270/2004 oppure di Laurea Specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/1999, di Laurea conseguita secondo gli ordinamenti in vigore anteriormente all'applicazione del D.M. 509/1999.
Destinatari del Master	Il Master è accessibile ai candidati in possesso di una laurea magistrale, o laurea equipollente, in Biologia, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, farmaceutiche o veterinarie, Medicina e Chirurgia.
Conoscenza lingua straniera per accesso al Master	Inglese
Obiettivi del Corso	L'obiettivo principale del Master è accrescere le conoscenze e le competenze professionali in tema di tecniche di sequenziamento ad alta processività.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

	<p>Gli obiettivi formativi includeranno la trattazione di argomenti inerenti l'applicazione di test genetici in ambito diagnostico-assistenziale, nell'anatomia patologica, nella genetica medica, nella tracciabilità della filiera veterinaria a tutela del consumatore contro frodi e contraffazioni nel settore alimentare, nella sorveglianza delle patologie diffusibili e dei profili evolutivi dei microrganismi in relazione alla programmazione di strategie preventive basate sulla vaccinazione.</p> <p>Le competenze saranno sviluppate attraverso l'analisi scientifica delle principali aree di intervento della tecnica NGS e tramite la costituzione di gruppi di lavoro finalizzati alla elaborazione di protocolli operativi, anche avvalendosi della pratica di laboratorio.</p>
Sbocchi professionali	<p>Il Master si propone di rispondere alle esigenze di profili professionali richiesti da Centri di Ricerca ed Istituti Universitari, Osservatori Epidemiologici, Aziende Sanitarie Pubbliche, Laboratori pubblici e privati in convenzione con il Sistema Sanitario Nazionale.</p> <p>Il Master ha lo scopo di formare profili professionali adeguati a rispondere ad una crescente esigenza determinata dalla recente e rapidissima evoluzione tecnologica in campo - omics e dall'aumentata diffusione della diagnostica molecolare di precisione, delle attività di miglioramento e controllo di qualità della filiera produttiva degli alimenti e della certificazione di prodotto, delle attività di sorveglianza epidemiologica in outbreak di patologie diffusibili, anche con potenziale pandemico.</p>
Articolazione del Piano Didattico	<p>Il Master si articola in moduli che includono lezioni frontali, seminari, incontri di studio, esercitazioni, testimonianze di esperti, stage, prova finale, per un totale di 60 CFU, 1500 ore di attività così suddivise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali e studio individuale: 750 ore (CFU 30); • Tirocinio/stage: 300 ore (CFU 12); • Work Experience: 75 ore (CFU 3); • Prova finale/tesi: 375 ore (CFU 15).
Informazioni sullo stage	Gli stage si svolgeranno presso strutture sanitarie pubbliche
Numero partecipanti	<i>Min 15 – Max 25</i>
Costo di partecipazione	€ 1.969,00
Eventuali borse di studio	////



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Durata di svolgimento delle attività formative	12 mesi (Febbraio/marzo 2022 - Febbraio/marzo 2023, con interruzione nel mese di agosto e pause nei periodi festivi), salvo proroghe discendenti dalla corrente emergenza pandemica.
Sito internet	////
Social Network (Facebook, Instagram...)	////
Indirizzo mail dedicato	dipartimento.promise@unipa.it
Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni).	Prima edizione
Ambito di interesse	Salute, Sanità, Biomedicina
Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento di Ateneo)	Dipartimento PROMISE