



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
DELLA SALUTE  
Via Solaroli, 17 Novara 28100

UFFICIO DIDATTICA E  
SEGRETERIE POLO DI NOVARA

**Oggetto: Bando di selezione per studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico "FREE MOVER PER PROGETTI" – a.a. 2024/2025.**

#### LA DIRETTRICE

- VISTO** lo Statuto di Ateneo;
- VISTO** il Regolamento del Dipartimento di Scienze della Salute;
- VISTA** la nota pervenuta dallo Staff Sviluppo e Qualità dei Progetti Didattici di Alta Formazione e della Mobilità Internazionale a firma della Dirigente della Divisione Didattica (prot. n. 0112087 del 22/08/2024), recante "Attribuzione di risorse relative agli esiti della Call Free Mover per Progetti "Pills from the forensic world" – DISS a.a. 2024/2025";
- CONSIDERATO** che con la nota sopra citata, è stata approvata l'assegnazione del finanziamento a favore della Prof.ssa Sarah Gino, relativo al progetto "Pills from the forensic world", con destinazione Preston, UK;
- CONSIDERATA** l'urgenza di procedere al fine di poter organizzare e predisporre tutte le attività preparatorie del Progetto;
- ACCERTATA** la copertura di spesa su fondi del bilancio unico di Ateneo;
- VALUTATO** ogni opportuno elemento

#### DECRETA

l'emanazione del bando per la selezione per studenti iscritti al Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'ambito della mobilità per studenti denominata "FREE MOVER PER PROGETTI" per l'anno accademico 2024/2025 relativa al progetto "Pills from the forensic world", con destinazione Preston, UK.

LA RESPONSABILE  
dell'Ufficio Didattica e  
Segreterie del Polo di Novara  
  
*Dott.ssa Martina Fortuna*

LA DIRETTRICE  
Del Dipartimento di Scienze della Salute  
**(Prof.ssa Lia Rimondini)**



**“FREE MOVER PER PROGETTI” a.a. 2024/2025**

***Bando di selezione per studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico***

<b>CORSO CURRICOLARE DI RIFERIMENTO</b>	Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
<b>DOCENTE DI RIFERIMENTO</b>	Sarah Gino
<b>TITOLO PROGETTO</b>	<b>Pills from the forensic world</b>
<b>PERIODO e DESTINAZIONE</b>	4-9 novembre 2024 – University of Central Lancashire – Preston - UK
<b>NUMERO STUDENTI IN MOBILITA'</b>	5
<b>OFFERTA</b>	Gli studenti selezionati parteciperanno allo stage di tirocinio presso la University of Central Lancashire, Preston - UK, in attività di laboratorio in ambito forense. Ad essi viene offerto viaggio A/R, vitto, alloggio, spese di trasporto da e per l'Università.
<b>STUDENTI DESTINATARI</b>	Studentesse e studenti iscritte/i al secondo e al terzo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
<b>REQUISITI DI AMMISSIONE</b>	Avere superato i seguenti esami: <ul style="list-style-type: none"><li>- Biochimica e Biologia molecolare clinica</li><li>- Metodologie di Laboratorio biomedico</li><li>- Scienze biomediche</li></ul> Avere superato l'English Placement test <b>Essere in possesso del passaporto in corso di validità al momento della presentazione della domanda</b> (allegare copia alla domanda).
<b>DEADLINE E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA</b>	Entro 30 settembre 2024 tramite Modulo al link <a href="https://forms.gle/GjLfXBH1uhpnKi9M7">https://forms.gle/GjLfXBH1uhpnKi9M7</a>
<b>CRITERI DI AMMISSIONE / SELEZIONE</b>	Selezione: 1) su base meritocratica a seguito del superamento degli esami: <ul style="list-style-type: none"><li>- Biochimica e Biologia molecolare clinica</li><li>- Metodologie di Laboratorio biomedico</li><li>- Scienze biomediche</li></ul> 2) su base motivazionale: le studentesse e gli studenti dovranno allegare alla domanda di partecipazione una lettera di motivazione.
<b>PERIODO SVOLGIMENTO COLLOQUI E PUBBLICAZIONE ESITI</b>	Gli esiti saranno pubblicati entro il 4 ottobre
<b>COMMISSIONE</b>	prof.ssa Sarah GINO, prof. Salvatore Sutti, dott.ssa Gabriella Nicosia (Suppl. prof.ssa Marta Ruspa)
<b>RICONOSCIMENTO</b>	Numero di CFU riconoscibili in mobilità per ciascuna studentessa e ciascun studente 7 CFU (corso integrato di Organizzazione di Laboratorio Biomedico) + 2 CFU extra-curricolari per il maggior impegno richiesto.
<b>COME/QUANDO SI OTTIENE RICONOSCIMENTO</b>	Il riconoscimento sarà ottenuto dopo aver partecipato alle attività previste



	<p>a) prima della mobilità:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- partecipazione a seminario (1 ora) in cui saranno illustrati i principi delle omiche applicate al forense;</li><li>- partecipazione a seminario (1 ora) in cui saranno illustrati i principi fondamentali della metodologia della ricerca;</li><li>- partecipazione a riscontro diagnostico al fine di fornire agli studenti i fondamenti della tanatologia.</li></ul> <p>b) durante la mobilità:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- attività di laboratorio presso la “University of Central Lancashire” (UCLAN), sita in Preston – UK,</li><li>- visita alle “Crime Scene Facilities”</li><li>- visita al centro “Taphonomic Research in Anthropology: Centre for Experimental Studies”</li><li>- discussione articoli scientifici</li></ul> <p>c) dopo la mobilità</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- discussione con il docente di Metodologia della ricerca di un articolo;</li><li>- stesura di una relazione scritta sull’esperienza vissuta;</li><li>- preparazione di una presentazione orale.</li></ul> <p>Inoltre, sarà necessario superare l’esame del corso integrato di Organizzazione di Laboratorio Biomedico previsto al II semestre del III anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico</p>
--	---

### Descrizione del progetto e dei suoi obiettivi

La proposta progettuale “**Pills from the forensic world**” è rivolta agli studenti e alle studentesse del II e III anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, in particolare coinvolge il corso integrato di Organizzazione di Laboratorio Biomedico erogato al III anno II semestre e che ha come obiettivi formativi l’acquisizione di competenze in ambito etico-deontologico, medico legale, gestionale, organizzativo e della ricerca. Lo scopo del progetto proposto ben si allinea con gli obiettivi formativi e i risultati di apprendimento attesi in particolare per due degli insegnamenti del corso integrato, ossia l’insegnamento di Medicina Legale e di Metodologia della Ricerca.

Il progetto si propone di approfondire alcuni aspetti medico legali trattati a lezione. In particolare, gli studenti e le studentesse si recheranno presso la “**University of Central Lancashire**” (UCLAN) in **Preston - UK dal 4 al 9 novembre 2024**. Saranno **accolti nel laboratorio diretto dalla dott.ssa Noemi Procopio**, dove saranno coinvolti in attività di laboratorio volte ad illustrare l’applicazione delle omiche in ambito forense.

Potranno inoltre immergersi nel mondo della scena del crimine visitando le “**Crime House facilities**” della UCLAN e potranno visitare il centro “**Taphonomic Research in Anthropology: Centre for Experimental Studies**” (TRACES) gestito da UCLAN, che permetterà di vivere un’esperienza unica non sperimentabile in Italia. Il centro è dedicato allo studio sperimentale della tafonomia forense utilizzando modelli animali (ricerche di base e applicate in antropologia forense, entomologia forense, tanatologia, traumatologia forense, genetica forense, proteomica, metabolomica, lipidomica e microbioma).

L’esperienza proposta avvicinerà i/le partecipanti alla ricerca e alla lettura critica della letteratura scientifica attraverso il confronto con il docente del corso di Metodologia della Ricerca e con chi quotidianamente usa questo strumento per lo sviluppo di nuove idee progettuali.

Il progetto proposto si pone i seguenti obiettivi formativi: 1) **MIGLIORARE LE CONOSCENZE**. Gli studenti potranno approfondire alcuni degli argomenti trattati a lezione immergendosi in primis nel mondo delle scienze forensi. Oltre alle attività di laboratorio, dove apprenderanno il ruolo delle omiche in ambito forense, potranno cimentarsi nell’analisi della scena del crimine e potranno fare esperienza in un centro dedicato alla ricerca in diverse discipline forensi. 2) **POTENZIARE LE ABILITA’ COMUNICATIVE**. Nel corso dell’esperienza gli studenti e le studentesse avranno modo di confrontarsi anche in inglese tra pari, con il personale della UCLAN e delle “**facility**” che visiteranno. Inoltre, al rientro i/le partecipanti saranno



tenuti a discutere con il docente di Metodologia della ricerca uno dei lavori selezionati con la ricerca bibliografica, a relazionare per iscritto sull'esperienza e a preparare una presentazione orale per i compagni di corso. 3) **STIMOLARE LA CURIOSITA' PER LA RICERCA E PER IL MONDO FORENSE.**

L'esperienza presso il laboratorio diretto dalla dott.ssa Procopio permetterà agli studenti di immergersi nel mondo della ricerca e la possibilità di visitare le "Crime House facilities" e il centro "Taphonomic Research in Anthropology: Centre for Experimental Studies" avvicinerà i partecipanti e le partecipanti alle tematiche e problematiche forensi.

L'esperienza proposta avvicinerà i/le partecipanti alla ricerca e alla lettura critica della letteratura scientifica.

### **Attività previste**

#### Prima della mobilità

Le attività preparatorie prevedono la partecipazione a:

- seminario (1 ora) tenuto dalla prof.ssa Gino e dalla dott.ssa Procopio, in cui saranno illustrati i principi delle omiche applicate al forense;
- seminario (1 ora) tenuto dal prof. Sutti, in cui saranno illustrati i principi fondamentali della metodologia della ricerca;
- riscontro diagnostico in accordo con il prof. Boldorini, Presidente del CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico e Direttore del Dipartimento Servizi Diagnosi e Cura dell'AOU Maggiore della Carità di Novara, al fine di fornire agli studenti i fondamenti della tanatologia.

#### Durante la mobilità

Presso la "University of Central Lancashire" (UCLAN), sita in Preston – UK, gli studenti e le studentesse parteciperanno ad analisi di laboratorio volte all'utilizzo di omiche per risolvere questioni di natura forense e all'interpretazione dei risultati da queste ottenuti.

Inoltre, potranno visitare:

- le "Crime Scene Facilities" per immergersi nel mondo dell'analisi della scena del crimine;
- il centro "Taphonomic Research in Anthropology: Centre for Experimental Studies", in cui si svolgono ricerche di base e applicate in diverse discipline forensi (antropologia, entomologia, tanatologia, traumatologia, genetica, proteomica, metabolomica, lipidomica e microbioma).

I partecipanti discuteranno con la prof.ssa Gino e la dott.ssa Procopio gli articoli scientifici individuati sull'utilizzo delle omiche in ambito forense.

#### Dopo la mobilità

Ai/alle partecipanti sarà chiesto di:

- discutere con il docente di Metodologia della ricerca l'articolo scelto;
- preparare una relazione scritta sull'esperienza vissuta;
- preparare una presentazione orale.