UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali*:
Approci biotecnologici innovativi per la sostenibilità della cura delle malattie rare

- Sede dell'attività e modalità di erogazione: Labobiotech – attività in presenza

- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal _maggio 2023___ al __luglio 2023___

- Durata dell'attività (in ore): _____32_____

- Data entro la quale è possibile effettuare l'iscrizione (precedente allo svolgimento del 30% delle attività formative previste nell'ambito di ciascun insegnamento o laboratorio) _15-05-2023___

- Numero di CFU attribuibili agli studenti che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/ sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato le relative prove finali (esame di profitto o verifica):
___4_____

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare**:

Le malattie rare sono sempre più al centro dei programmi di sostenibilità, poiché a lungo neglette per la limitata conoscenza dei meccanismi alla base e la rarità dei soggetti affetti. La comunità europea ed internazionale sta cercando di sostenere la ricerca in questo ambito. In questo scenario, si articolano i nuovi approcci biotecnologici, oggetto del corso proposto, fra cui le terapie cellulari avanzate, le terapie su bersaglio molecolare ed il *drug repurposing*. Il corso sarà sviluppato in tre moduli tematici: a. La sfida delle malattie rare: un'opportunità di approccio multidisciplinare; b. Le strategie biotecnologiche innovative per migliorare le cure e la gestione del paziente "raro"; c. La sostenibilità dello sviluppo tecnologico nel campo delle malattie rare.
L'approccio sarà transdisciplinare e trasversale, integrando diverse competenze (dalla clinica alle STEM) per la descrizione step-by-step dei passaggi che portano dall'identificazione della malattia, al suo studio biologico cellulare e molecolare, fino alla realizzazione di strategie di targeting e rilascio di farmaci, integrando studi in silico, caratterizzazione *in vitro* e validazione *in vivo*. Il corso si baserà su modalità didattiche innovative, basate sull'"activity-based learning", coinvolgendo gli studenti in modo interattivo, nella risoluzione di problemi e nello sviluppo del più appropriato disegno sperimentale.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del/i docente/i responsabile/i:_

Prof.ssa Brunetti Giacomina, giacomina.brunetti@uniba.it – cell. 3292089356

Soggetti esterni coinvolti nella realizzazione delle attività:

Prof Arcovito Alessandro, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma,
Prof.ssa Wanda Lattanzi, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma,

* si raccomanda di non effettuare variazioni rispetto al titolo del progetto approvato dal CdA.
** inserire un testo pari a circa 1000 caratteri.