

Biosciences and Bioengineering Innovations for Precision Medicine

- BeInPM -



Sarà attivato nell'anno accademico 2020/21 il programma *Erasmus Mundus Joint master degree* dal titolo **Biosciences and Bioengineering Innovations for Precision Medicine [BeinPM]** (<https://www.beinprecisionmedicine.eu/>).

Il progetto è finanziato (**Eur 2.330.000**) per 4 anni fino all'anno accademico 2023-24.

E' coordinato per la Federico II dalla Prof.ssa Gerolama Condorelli e dal prof. Lucio Pastore per il dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche della scuola di Medicina, e dal prof. Stefano Guido e Paolo Netti del dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale.

Nasce dall'esigenza di dare delle risposte nel campo della Medicina di precisione, attraverso un approccio multidisciplinare costituito da ricercatori di base, medici, ingegneri, informatici.

Si tratta di un programma di studio di **60 CFU** interamente in inglese rivolto essenzialmente a studenti di alto profilo, che hanno completato la laurea di primo livello ed abbiano anche acquisito al momento dell'inizio del programma

Biosciences and Bioengineering Innovations for Precision Medicine

- BeInPM -

di studio, addizionali crediti (**in totale 240 CFU**), nei settori di area biomedica o di ingegneria biomedica e che abbiano un buon livello (certificato) di inglese.

Vede coinvolte l'Università di Grenoble-Alpes in France (capofila), l'università Federico II di Napoli, e l'università di Barcellona.

Le applications per il programma devono svolgersi on line collegandosi al sito:

<https://www.beinprecisionmedicine.eu/>

Nei 4 anni del programma sono previste **88** borse di studio (22/anno) di cui:

- ✓ **40** per studenti di paesi partner
- ✓ **20** per studenti di paesi aderenti al programma Erasmus+
- ✓ **28** for studenti from **regioni mirate** nel mondo ***

***Targeted regions

- Western Balkans
- South European Neighbourhood
- Asia (not India or China)
- Central Asia (Kazakhstan – Kyrgyzstan – Uzbekistan)
- Latin America (not Brazil or Mexico)
- South Africa
- Gulf countries
- African, Caribbean and Pacific countries

Agli studenti selezionati sarà elargita una borsa di studio di 1000 €/al mese (netti) per il periodo dei 12 mesi, ed inoltre una cifra fino a 4000 € per coprire le spese di viaggio e di vitto/alloggio a seconda del paese di provenienza.

Biosciences and Bioengineering Innovations for Precision Medicine

- BeInPM -

In cosa consiste:

Ci si prefigge di creare nuovi esperti nel campo della medicina personalizzata o medicina di precisione, garantendo un training multidisciplinare nel campo della Medicina di precisione che si riferisce alle strategie terapeutiche che tengano conto della specificità individuale dei pazienti e della variabilità dovuta all'interfaccia tra geni/ambiente e stili di vita garantendo a ciascun paziente la terapia appropriata. Lo scopo del programma *BeinPM* (essere nella medicina di precisione) è quello quindi di sviluppare e approfondire vari ambiti della medicina di precisione inquadrandoli nel contesto del sistema nazionale sanitario e nei nuovi approcci terapeutici ad oggi disponibili.

Come è organizzato:

Gli studenti selezionati seguiranno un semestre in una delle due università consorziate (a scelta dello studente) ed il successivo nell'altra.

Lo studente inizia e finisce la sua esperienza con due intensive summer school organizzate presso la European Scientific Institute-Archamps in Francia.

Durante il ***primo semestre*** lo studente a seconda dei suoi studi iniziali seguirà dei corsi intensivi in una delle tre branche previste dal programma: *Medical Biotechnology, Biomedical Engineering, Clinical Research*, con una scelta di corsi a disposizione.

Il ***secondo semestre*** è dedicato interamente alla tesi magistrale che sarà svolta in uno dei laboratori disponibili presso le sedi consorziate nelle tematiche della medicina di precisione.

Biosciences and Bioengineering Innovations for Precision Medicine

- BeInPM -



Al termine delle attività, lo studente riceverà un **Joint Master Degree in Biosciences and Bioengineering Innovations for Precision Medicine**, a firma dei tre rettori.

Gli studenti arruolati al programma saranno quindi preparati di scegliere di proseguire nel programma di dottorato di ricerca, nella medicina pubblica, o in laboratori industriali.