

- ERASMUS IN USA
- DOUBLE DEGREE
- POLIMI UIC PROGRAM

Prof. Enrico Caiani

Responsible Double Degrees CCS BIO POLIMI
Erasmus Exchange USA

Erasmus BIO in USA

- Gratis ma.... da pagare assicurazione sanitaria + vitto e alloggio in campus +viaggio
- Possibilità di accedere ai corsi master solo se si è conseguito almeno 240 crediti alla partenza, se no solo corsi undergraduate, a meno di fare «appello» in caso di $GPA > 3.5$
- Solo pochi posti disponibili/anno

ATTENZIONE:

- Diversa distribuzione dei semestri (metà Agosto-inizio Dicembre, inizio Gennaio-inizio Maggio)
- Esami «one shot»
- I corsi erogati possono cambiare rispetto a quelli che si vedono al portale... Ci potrebbero essere vincoli per iscriversi....**Flessibilità!**

N.B.: Se si fanno esami all'estero per cui non esiste un corrispettivo, considerare di presentare un piano di studi "standard", in cui si sa a priori che **10 CFU** di esami non saranno dati. In fase di registrazione dei voti, tali esami verranno cancellati e saranno sostituiti con **Accredito** e relativo voto dell'esame/i fatto/i all'estero.

Penn State University (PSU)

- Assicurazione sanitaria (1300\$)+vitto e alloggio in campus (5500\$)+viaggio
- Solo 5 posti disponibili/anno → verranno privilegiati studenti già iscritti al 1° anno, che quindi applicano per **andare durante il 2° anno**
- **Mappatura: 3 credits PSU mappati con 5 CFU Poli**
- **Consigliato: 15-16 crediti PSU → 25 CFU Poli**

Esami mappati al momento

PSU		POLI
FUNDAMENTALS OF DIGITAL SIGNALPROCESSING EE453	Undergraduate (300)	FUNDAMENTALS OF MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING
ANALYSIS OF PHYSIOLOGICAL SYSTEMS BME301	Undergraduate (300)	096055- BIOENGINEERING OF PHYSIOLOGICAL CONTROL SYSTEMS
ELEMENTS OF NANO/MICROELECTROCHEMICAL SYSTEMS PROCESSING AND DESIGN ESC481	Undergrad o Grad	098456- BIOARTIFICIAL SYSTEMS AT THE MICRO AND NANO SCALE 2
BIOMEDICAL APPLICATION OF MICROFLUIDICS BME410	Undergrad (livello Senior)	098455- BIOARTIFICIAL SYSTEMS AT THE MICRO AND NANO SCALE 1
GENOMICS MCIBS551	Graduate	099282- BIOINFORMATICA E GENOMICA FUNZIONALE
NEURAL INTERFACES ESC525	Graduate	
TISSUE ENGINEERING: CONCEPTS, CALCULATIONS AND APPLICATIONS BME445	Undergraduate (300)	098454-STRUTTURE BIOARTIFICIALI E BIOMIMETICHE

Marks mapping:

27-30L	A
24-26	B
21-23	C
18-20	D
Fail	F

Florida Atlantic University

Boca Raton, Florida

3 studenti all'anno del I o II livello per i seguenti corsi di studio:
Biomedica, Telecomunicazioni, Elettronica, Gestionale e Meccanica.
Presso la sede americana lo scambio coinvolge il College of Engineering
and Computer Science.

4000/5000\$ (camera doppia o singola rispettivamente) per la residenza,
1700\$ abbonamento alla mensa con 12 ingressi alla
settimana (obbligatorio per la residenza senza cucina), 500\$ visto, 600\$
assicurazione, + volo

12 crediti USA mappati con 20 CFU al Poli

Campus life @UFlorida

Sembra di essere nel classico film americano. Ho vissuto in una residenza all'interno di un campus, che era un complesso di tanti edifici universitari e residenze. C'era anche la mensa, la palestra, lo stadio, la piscina, i campi sportivi, i negozi, Consiglio fortemente di non alloggiare fuori dal campus per vivere al 100% l'esperienza americana.

Il clima (27 gradi a dicembre) e il sole. La Florida è bellissima e c'è molto da visitare.

Le persone sono molto positive e amichevoli. È molto facile fare amicizia, soprattutto con gli altri studenti internazionali in scambio. All'inizio è stato organizzato un incontro dove ci siamo conosciuti.

In un paese anglofono l'inglese si impara molto più velocemente. Inoltre gli unici italiani sono quelli del Politecnico, quindi si è costretti a fare amicizie con ragazzi non italiani e a parlare inglese la totalità del tempo.

Campus life @UFlorida

- Il campus è un po' lontano dalle grande città e non ci sono mezzi di trasporto se non uber (che costa se preso sempre). Quindi spesso era difficile uscire, e la vita era più chiusa nel campus.
- Il sistema universitario. Io mi sono trovata abbastanza male. È diverso dal Politecnico e qui il voto finale è composto da tanti piccoli quiz, assignments, presentazioni, presenza, ed esami che valgono massimo il 30% che non si possono rifare. Diciamo che il voto è proprio un percorso. Questo sistema molto simile alle nostre scuole superiori mi ha stressata abbastanza. Inoltre a mio parere i corsi non erano fatti bene e non mi è sembrato di imparare molto.
- Il visto, e i documenti per accedere agli Stati Uniti. È stata lunga, difficile e ho dovuto fare anche un incontro all'ambasciata di Milano dove volevano prima conoscermi

Final considerations @UFlorida

- Resoconto:
- Esperienza fantastica, dove sicuramente non vorrete più tornare a casa. Mi sono divertita tantissimo, ho visitato posti incredibili e conosciuto persone bellissime. Se si guarda come prima priorità l'università e il sistema scolastico forse è meglio un'altra università. Però se si pensa che il percorso dura solo quattro mesi i lati positivi superano quelli negativi.
- Se avete altre domande non esitate a contattarmi:

Email: tamara.bugli@mail.polimi.it

Instagram: tamarabugli

Doppie Lauree

- Esistono al momento una serie di accordi di Doppia laurea tra il Politecnico di Milano ed Istituzioni Europee ed extra-europee.
- Ogni accordo è specifico e va esaminato separatamente.
- In generale, presuppone lo svolgimento del primo anno di Ingegneria Magistrale al Politecnico, seguito poi da 2 anni all'estero.
- In alcuni casi, è richiesta la **conoscenza della lingua locale** per poter seguire proficuamente, o corsi di lingua locale sono compresi nei crediti da conseguire.
- **Va verificata l'esistenza di un corso di studi in Ingegneria Biomedica (e esami di interesse) nella sede estera prima di applicare, così come le date del calendario accademico!**
- I posti a disposizione sono limitati, e la selezione è fatta per tutti i corsi di studio del Politecnico interessati dall'accordo.

Accordi a me noti (Paesi extra EU)

- Giappone: **Doshisha University, Kyoto**
 - Keio University, Tokio
- Colombia: Universidad del Norte, Baranquilla (7 studenti)
- **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**
 - Semesters 1w August – End of November
 - 1w February – end of May
- Chile: Pontificia Universidad Catolica de Chile, Santiago (2 studenti)
- Brasile: Universidade de Sao Paulo (10 studenti)
- Argentina: Universidad Austral, Buenos Aires →esame di spagnolo (5 studenti)
- **Canada: Polytechnique Montreal –pagamento 22000 CAD (possibili borse a cui applicare)**
- Libano: American University of Science and Technology , Beirut (2 students)
- Australia: University of Queensland, St. Lucia

Accordi a me noti (paesi EU)

- KU Leuven (Belgio)
- **KTH Stoccolma (Svezia)**
- **Universidade Tecnica de Lisboa (PORTOGALLO)**
- Ecole Nationale Superieure de Techniques Avances (ENSTA Paris)
- Ecole centrales (Francia)



**MS in Bioengineering at the University of Illinois at Chicago
& Laurea Magistrale Ing. Biomedica al Politecnico di Milano**



Agreement between University of Illinois at Chicago (UIC) e Politecnico di Milano (PoliMi)



It is possible to achieve a **MSc in Biomedical engineering** or **MSc in Bioinformatics @UIC** while being enrolled in the study course of «**Laurea specialistica**» in **Biomedical Engineering @PoliMi**.

Program structure

- The number of credits required for “Laurea Specialistica” @PoliMi does not change
- Three semesters @PoliMi and one @UIC to follow courses
- One additional semester @UIC to develop the thesis
- One additional semester @PoliMi to develop the thesis
- Master **defence** @UIC (May or December)
- Thesis discussion @PoliMi

1° year

1° semester

@ POLIMI

POLIMI Courses

2° semester

@ POLIMI

3 UIC Courses

(15 CFU)

within

POLIMI Courses

Preliminary

advisor

matching

@UIC

2° year

1° semester

@ UIC

UIC Courses (20 CFU)

Final advisor matching

@UIC and definition of

thesis objectives

2° semester

@ UIC

THESIS+DEFENSE

Extra year

1° semester

@ POLIMI

POLIMI Courses

2° semester

@ POLIMI:THESIS

DEFENSE

Staying @UIC for the additional semester for thesis preparation is strongly recommended. For this

semester, there is a zero credits tuition fee (2900\$) to be payed, often covered by the UIC advisor.

Opportunities of receiving a contract as **teaching or research assistant MIGHT be offered**, to support you during this additional semester.



Requirements

Requirements

- To join the program, students must be enrolled in the **Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica** at the Politecnico di Milano.
- Students must have an **average mark above 24/30 in their Laurea Triennale**, and a **valid TOEFL score** higher than 80 with these minimum scores: writing 21, speaking 20, listening 17, reading 19. Alternatively, students can present a IELTS with a score of at least 6.5 with these minimum scores: writing 6, speaking 6, listening 6, reading 6.
- The requirement about TOEFL/IELTS must be fulfilled before the actual application to UIC is filed at the **end of October**.
- Students that got their **Laurea Triennale in a different University, or in a subject different than Biomedical Engineering**, still could apply, pending an additional internal review of their career by Prof. Caiani before the application.
- **Admission will be granted directly by UIC**, after examining the grades and the application material submitted.

Costs

- Fee as student of UIC for 1 year (approx 20k\$)
- Vitto e alloggio a Chicago per 1-2 semestri

Tasse Poli non si pagano per un anno

Possibili (ma non certi) sostegni offerti da UIC nel secondo semestre (MAI PER IL PRIMO).



One tuition waiver per year (if >7 students enrolled) will be given by UIC to **the best BIOE student** with the highest scores in the 15 CFU obtained at POLIMI during the Spring semester.

Deadlines

- **Starting mid-September 2023:** contact our Secretary office (masteruic-bio@polimi.it) to know which documents are needed, and submit the pre-application. The Secretary office will check the documents and help you preparing the final documents that will be mailed to UIC.
- **End of October 2023:** this is the final deadline for applying, as documents must reach UIC!!!
- **December 2023:** you will know from UIC if your application has been accepted, and you will be asked to communicate which courses you select for the Spring Semester (to be attended at POLIMI). Accordingly, your study plan needs to be modified, if needed, to include these exams, corresponding to the 15 CFU to be taken at POLIMI during the Spring semester.
- **March 2024 - Spring semester:** UIC courses at POLIMI start.
- **May 2024:** you will be asked in which area you would like to do your Master thesis at UIC, so that possible initial matching with an UIC supervisor and his/her Lab will be initiated.
- **Mid-August 2024: You need to go to Chicago!**
- **End of August 2024: Fall semester** with courses at UIC start.
- **December 2024:** Final exams at UIC for the fall semester completed



Why should I join the Program?

- Being an American student and living in USA for a period is a life experience
- Access to BIOE extended Laboratory technologies
- Master of Science from a US University
- Opens up other carrier opportunities

Responsible for CCS of Biomedical Engineering:

Prof. Enrico Caiani (enrico.caiani@polimi.it)

If you decide you are planning in applying for EXP9, send me an email in September or before.

For infos:

masteruic-bio@polimi.it

FAQ:

<https://www.ccsbio.polimi.it/internazionalizzazione/>