

## COS'È ISSUGE?

ISSUGE (Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova) nasce nel 2010, grazie ad un finanziamento ad hoc del MIUR.

È un Istituto finalizzato a promuovere e realizzare percorsi di alta formazione e programmi di ricerca per la valorizzazione delle più significative eccellenze didattico-scientifiche presenti nell'Ateneo genovese.

## A CHI È RIVOLTO?

I progetti di formazione sono rivolti agli studenti più capaci, selezionati esclusivamente sul merito.

Questo consente loro l'accesso gratuito alla formazione al fine di intraprendere percorsi specifici di apprendimento superiore, integrativi a quelli ordinari.

## QUALI SONO I SUOI OBIETTIVI?

ISSUGE persegue la formazione degli studenti migliori, fornendo loro competenze specifiche in distinte aree di studio, per creare eccellenze accademiche con particolare capacità manageriali nell'ambito dell'Ateneo genovese.

Gli alunni dell'Istituto, infatti, oltre ai normali corsi universitari, seguono corsi e seminari integrativi per conoscere e rapportarsi con la realtà del mondo del lavoro e confrontarsi con realtà internazionali.

## A CHI È RIVOLTO IEB?

IEB è rivolto agli studenti iscritti presso UNIGE al:

- 2° anno di **Biotechnologie**;
- 2° anno di **Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** e di **Farmacia**;
- 3° anno di **Medicina e Chirurgia**.

## PARTECIPAZIONE

- Sono disponibili **10 posti all'anno**.
- L'ammissione avviene mediante **concorso**.
- Le modalità e le scadenze della domanda e lo svolgimento del concorso saranno resi pubblici e comunicati anche attraverso il **sito web di UNIGE**, [www.studenti.unige.it/issuge/](http://www.studenti.unige.it/issuge/).

## AMMISSIONE

- Sulla media ponderata dei voti ottenuti nel Corso di Laurea (27/30 – almeno 80% dei CFU ottenuti).
- Su un test attitudinale di due giornate per valutare la predisposizione dei candidati.

## PER INFORMAZIONI

### Prof. Giambattista Bonanno

Coordinatore Issuge – IEB

Università di Genova  
Viale Cembrano 4, 16148 Genova (GE)  
tel. +39 010 3532658 *studio*  
+39 010 2522630 *segreteria*  
cell. +39 349 3764134  
e-mail [bonanno@difar.unige.it](mailto:bonanno@difar.unige.it)

# IEB

## Indirizzo di Eccellenza in Biomedicina



**ISSUGE**  
ISTITUTO DI STUDI SUPERIORI  
DELL'UNIVERSITÀ DI GENOVA

## COS'È IEB

IEB (Indirizzo di Eccellenza in Biomedicina) è l'indirizzo ISSUGE finalizzato alla **formazione di eccellenza in ambito biomedico**, allo scopo di fornire agli studenti più meritevoli un percorso parallelo agli studi curriculari che fornisca nozioni e abilità non contemplati nei Corsi di Laurea frequentati.

L'idea portante per lo sviluppo del progetto è stata quella di preparare un percorso teorico-pratico che, sul filo conduttore della ricerca per lo sviluppo di un nuovo farmaco, fornisca gli strumenti tecnici e critici per poter diventare attore del processo evolutivo della ricerca e manager del progetto.

## COSA OFFRE IEB

IEB assicura ai suoi allievi la crescita in **competenza e capacità** su un tema di grande attualità e rilevanza e un **contatto privilegiato con il mondo delle Istituzioni, delle Imprese e della Ricerca**.

Proprio per esaltare queste caratteristiche, oggi più dell'80% delle lezioni vengono svolte da docenti non appartenenti all'Ateneo genovese (altre realtà accademiche, Enti pubblici e privati, Industrie farmaceutiche) coinvolti professionalmente negli argomenti trattati.

## ALTRI BENEFIT

- Corsi e seminari per arricchire la formazione universitaria.
- Opportunità di studio all'estero.
- Borse di studio.
- Alloggi gratuiti per gli studenti fuori sede.
- Tablet in uso gratuito.

## COSA SI PROPONE IEB

Il Corso IEB si propone di:

### Sviluppare capacità e metodo nell'approccio ai problemi scientifici:

- Affrontare e delimitare un problema scientifico;
- Definire le priorità di scelta tra diverse opzioni;
- Costruire un modello sperimentale, valutandone le opportunità e le difficoltà.

### Sviluppare capacità e metodo nella gestione dei progetti scientifici:

- Pianificare le fasi di ricerca, progettazione e sperimentazione;
- Valutare costi e benefici;
- Valutare lo stato di avanzamento e gestire problemi e strategie di uscita.

### Sviluppare capacità e metodo nella comunicazione dei dati scientifici:

- Comunicare alle comunità scientifica e aziendale i progressi della ricerca;
- Preparare articoli scientifici;
- Scrivere una proposta di finanziamento.

## COME OPERA IEB

Il Corso IEB dura 4 anni (8 semestri) e prevede uno sviluppo articolato in **Percorso** e **Strumenti**.

### Percorso

Rappresenta la sequenza di lezioni principali, organizzate seguendo un indirizzo di **drug discovery**.

Simula lo sviluppo di un processo scientifico di ricerca attraverso lezioni e sessioni applicative che descrivono le strategie, i risultati e l'analisi dei dati.

Affronta le diverse fasi della ricerca per lo sviluppo di un nuovo farmaco, dalla scoperta del **target al clinical product**.

### Strumenti

Rappresenta la sequenza di lezioni ad indirizzo metodologico, sia logico che tecnologico.

In questo spazio si inquadrano ad esempio le lezioni di **problem solving** e **project management** e quelle che descrivono le **tecnologie di base utilizzate nelle varie fasi della ricerca del farmaco**.