



Università  
degli Studi  
di Ferrara

28/09 – 02/10 2021

UNIFE  
partecipa alla  
**BIOTECH WEEK**

La Biotech Week è una settimana di eventi e manifestazioni dedicati al settore delle biotecnologie con l'obiettivo di raccontare le biotecnologie nei loro diversi settori di applicazione, ma anche di celebrare il ruolo chiave che queste tecnologie hanno nel migliorare la qualità della vita di tutti noi.

Alla Biotech Week, coordinata e promossa a livello nazionale da Assobiotec Federchimica, partecipano per UNIFE il:

-Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, che offre il corso di laurea triennale in Biotecnologie e il corso di laurea magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute

-Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, che offre il corso di laurea triennale in Biotecnologie Mediche e il corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la Medicina Traslazionale.

Il programma completo della Biotech Week è consultabile al link  
<https://assobiotec.federchimica.it/agenda/tutti-gli-eventi/2021/09/27/default-calendar/BiotechWeek2020>



Coordinatore e promotore della manifestazione a livello nazionale



Programma:

28/09

## ORIENTAMENTO AL MONDO DEL LAVORO NEL CAMPO DELLE BIOTECNOLOGIE

Dopo una breve introduzione degli sbocchi occupazionali previsti per la figura del biotecnologo, si offre una panoramica del settore delle imprese di Biotecnologie in Italia con i dati Assobiotec Federchimica. A seguire gli interventi dei rappresentanti delle aziende che operano nei diversi settori delle biotecnologie, la presentazione dell'opportunità del dottorato per l'attività di ricerca in campo universitario, le testimonianze da parte di laureati in Biotecnologie operanti in realtà lavorative in campo biotecnologico e l'intervento della Presidente Biotecnologi Italiani.

### 10.30 Introduzione ai lavori

**Prof.ssa Monica Borgatti**, Coordinatrice dei corsi LT Biotecnologie e LM Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, UNIFE  
**Prof. Emiliano Mucchi**, Delegato alle attività di Placement, UNIFE

### 10.45 Le imprese di biotecnologie in Italia

**Dott. Leonardo Vingiani**, Direttore di Assobiotec Federchimica

### 11.00 Fare impresa nel campo biotecnologie: interventi delle aziende operanti in diversi settori biotecnologici

**Dott. Giacomo Bertin**, **Dott.ssa Barbara Ragazzo**, Labomar  
**Dott. Francesco Rastrelli**, Kalichem  
**Dott. Riccardo Blo**, NCR Biochemical

### 11.45 L'opportunità del dottorato di ricerca

**Prof. Massimo Coltorti**, Direttore IUSS, UNIFE  
**Prof. Paolo Pinton**, Coordinatore del corso di dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, UNIFE

### 12.00 Le testimonianze di Alumni del corso di Laurea in Biotecnologie

**Dott. Mauro Pavan**, **Dott. Mattia Galardi**, **Dott. Alessandro Polini**

### 12.30 Biotecnologi Italiani

**Dott.ssa Giorgia legiani**, Presidente Biotecnologi Italiani

### 12.45 Chiusura dei lavori

**Link evento:** <https://youtu.be/aap7bgTZ4-s>

29/09-01/10

## APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE NEL CAMPO DELLE MALATTIE GENETICHE

29/09

### Genome Editing: tecnologie, applicazioni e sfide

Presentazione divulgativa per un vasto pubblico incentrata sugli sviluppi più recenti nelle tecnologie impiegate per la modifica del genoma umano allo scopo di curare malattie genetiche rare e altre patologie. Verranno spiegati in modo semplice le caratteristiche del sistema CRISPR/Cas9 e le sue declinazioni con esempi applicativi nel campo delle malattie genetiche.

10.00-11.00

**Dott. Matteo Bovolenta**, Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, UNIFE

**Link evento:** <https://youtu.be/iub8lpzooA8>

30/09

### Dall'ingegneria proteica a farmaci biotecnologici innovativi

Presentazione divulgativa per un vasto pubblico incentrata sulle terapie, come ad esempio nel caso delle malattie della coagulazione quali l'emofilia, che necessitano di farmaci a base di proteine con lo scopo di «correggere» il difetto (es. sanguinamento) ripristinando la normale funzione biologica (es. coagulazione del sangue). Come tutti i farmaci, anche queste proteine hanno durata limitata (emivita). Le biotecnologie possono quindi fornire ottimi strumenti (ingegneria proteica) per modificare in modo mirato queste proteine terapeutiche allo scopo di renderle più efficaci.

10.00-11.00

**Dott. Alessio Branchini**, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, UNIFE

**Link evento:** <https://youtu.be/ZOR5U9zmMaA>

01/10

### Tecnologie biotecnologiche avanzate applicate alla diagnosi prenatale non invasiva delle malattie genetiche

Presentazione divulgativa per un vasto pubblico inerente la diagnosi prenatale non invasiva fondamentale nell'identificazione precoce di malattie genetiche. Essa si basa sull'analisi del DNA libero fetale circolante nel sangue materno per valutare il rischio che il feto sia affetto da mutazioni a carico del DNA responsabili di malattie genetiche come la beta-talassemia. Da questo punto di vista è fondamentale una diagnosi il più precoce possibile che si sta cercando di realizzare con tecnologie biotecnologiche avanzate e sensibili.

10.00-11.00

**Dott.ssa Elisabetta D'Aversa**, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, UNIFE

**Link evento:** <https://youtu.be/6nASzoZ1704>

02/10

## CRONOBIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE: UN NUOVO MONDO?

E' ormai noto che l'organizzazione interna delle funzioni vitali degli esseri viventi, di qualsiasi specie, è sotto il controllo dell'orologio biologico principale (con sede nel cervello) e degli orologi periferici, presenti a livello tissutale e anche cellulare. L'alternanza luce/buio è alla base dei cosiddetti ritmi circadiani (dal latino circa dies, all'incirca un giorno). Questo tipo di organizzazione (premio Nobel 2017) ha aperto una serie vastissima di applicazioni, in ambito di scienze biologiche e mediche. Medicina di precisione, medicina individualizzata, terapia crono-temporizzata sono tutti aspetti che legano strettamente cronobiologia e biotecnologie. Eppure, questa disciplina (e le sue applicazioni) sono ancora poco conosciute. Un seminario con dibattito pubblico sarà dedicato a questo importante e nuovo campo di ricerche.

9.30-12.30 EVENTO IN PRESENZA (a invito e in live streaming)

 Aula Magna Dipartimento di Architettura, Palazzo Tassoni Estense, via della Ghiara 36, Ferrara

Relatore:

**Prof. Roberto Manfredini**, Dipartimento di Scienze Mediche, UNIFE  
Presentazione e Moderazione:

**Nicoletta Carbone**, Giornalista Radio 24

**Link evento:** [https://youtu.be/O2TBp\\_iTd1Q](https://youtu.be/O2TBp_iTd1Q)

