

# BIOTECNOLOGIE (LB01)

(Università degli Studi)

## Insegnamento BIOETICA

GenCod A002169

**Docente titolare** Maria Rosa MONTINARI

**Insegnamento** BIOETICA

**Insegnamento in inglese** BIOETHICS

**Settore disciplinare** MED/02

**Corso di studi di riferimento** BIOTECNOLOGIE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 48.0

**Per immatricolati nel** 2019/2020

**Erogato nel** 2020/2021

**Anno di corso** 2

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO  
GENERICO/COMUNE

**Sede**

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Scritto

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Introduzione alla Bioetica.

La bioetica come "nuova" riflessione.

I diversi modelli bioetici: modello liberal-radical o soggettivista; modello scienziista-tecnologico; modello sociologico-utilitarista; modello personalista.

La clonazione e le cellule staminali.

Lo statuto morale dell'embrione umano.

Eugenetica.

Farmacogenomica, medicina predittiva, biobanche.

Le controversie bioetiche della medicina riproduttiva.

Bioetica e sperimentazione sull'uomo: i trials clinici.

Biotecnologie, ambiente, cibi transgenici: aspetti etici.

Brevetti e ricerca.

Questioni di fine vita e Legge 22 dicembre 2017, n. 219.

### PREREQUISITI

Nessuno

### OBIETTIVI FORMATIVI

Alla termine del corso lo studente sarà in grado di:

- delineare l'evoluzione della bioetica in rapporto agli sviluppi tecnico-scientifici ed ai rapidi avanzamenti biotecnologici
- spiegare le premesse filosofiche e antropologiche delle diverse posizioni bioetiche
- identificare i principi fondamentali alla base delle diverse posizioni bioetiche e comprendere la struttura delle argomentazioni usate nel dibattito
- Analizzare gli elementi della discussione bioetica in argomenti controversi come: uso degli embrioni umani a scopo di ricerca; cellule staminali umane e medicina rigenerativa; farmaco genomica; medicina predittiva: test genetici; bio-banche, brevetti e terapia genica; applicazione delle tecnologie della fecondazione assistita; ricerca e produzione di ogm di interesse agroalimentare.

---

**METODI DIDATTICI**

Il corso è strutturato in 48 ore di lezioni frontali (6 CFU).  
Le lezioni si svolgono settimanalmente in aula con l'utilizzo di diapositive in formato Power Point e spesso anche della lavagna in dotazione nelle aule.  
Lo studente è stimolato ad analizzare in aula, con modalità di *active learning*, i risultati di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali del settore.  
La frequenza sarà verificata con modalità stabilite dal Consiglio didattico.

---

**MODALITA' D'ESAME**

Le modalità d'esame potrebbero subire modifiche in relazione all'evoluzione della pandemia Covid-19.  
Per il 1° semestre:  
-Esame orale con piattaforma Teams.  
Per il 2° semestre:  
-Esame scritto con quiz a risposta semplice o multipla, in presenza.  
In questo caso, il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova scritta (ed eventuale verifica orale) con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode.

---

**APPELLI D'ESAME**

26/01/2021 ore 10.00  
16/02/2021 ore 10.00  
03/03/2021 ore 10.00  
15/06/2021 ore 10.00  
01/07/2021 ore 10.00  
16/07/2021 ore 10.00  
21/09/2021 ore 10.00  
11/05/2021 ore 10.00  
16/11/2021 ore 10.00

---

**PROGRAMMA ESTESO**

Introduzione alla Bioetica: origini, diffusione e definizione.  
La bioetica come "nuova" riflessione. Dall'etica medica alla bioetica. Etica e ricerca scientifica: la responsabilità morale dello scienziato. L'etica della responsabilità di H. Jonas. Nuovi confini tra scienza e coscienza.  
I diversi modelli bioetici: modello liberal-radical o soggettivista; modello scienziato-tecnologico; modello sociologico-utilitarista; modello personalista.  
La clonazione e le cellule staminali. La sperimentazione sugli embrioni umani: lo statuto morale dell'embrione umano e il dibattito bioetico in Europa, in Italia, negli Stati Uniti, nel mondo.  
Eugenetica.  
Aspetti bioetici di: test genetici, della terapia genica, della farmacogenomica, dell'uso delle informazioni genetiche per sviluppare trattamenti personalizzati.  
Le biotecnologie riproduttive: le controversie bioetiche della medicina riproduttiva. Legge n.40/2004 "Norme in materia di procreazione medicalmente assistita" e successive sentenze della Corte Costituzionale.  
Bioetica e sperimentazione sull'uomo: la sperimentazione clinica dei farmaci.  
Biotecnologie, ambiente, cibi transgenici: aspetti etici.  
Brevetti e ricerca.  
Questioni di fine vita. Legge 22 dicembre 2017, n. 219 "*Disposizioni anticipate di trattamento*".

---

**TESTI DI RIFERIMENTO**

- Clonazione e cellule staminali: Ricerca ed etica. Maria Rosa Montinari. Edizioni Grifo, Lecce, 2012.  
- Manuale di bioetica. Verso una civiltà biomedica secolarizzata, Maurizio Mori, Ed. Le Lettere, 2013.