



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E
BIOTECNOLOGICHE

Corso di laurea in Biotecnologie

Anno accademico 2019/2020 - 1° anno

ASPETTI ECONOMICI DELLE BIOTECNOLOGIE

AGR/01 - 6 CFU - 2° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

IURI PERI

Email: peri@unict.it

Edificio / Indirizzo: EDIFICIO VIA SANTA SOFIA 100 - SEZ. ECONOMIA

Telefono: 0957580309

Orario ricevimento: LUN - VEN 10-12

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo formativo del corso è quello di far scoprire e comprendere agli studenti i meccanismi economici fondamentali e le leggi che li regolano e di sviluppare le competenze di base nell'ambito specifico dell'economia delle biotecnologie.

In particolare, il modulo è concepito con il fine di fornire conoscenze e competenze specifiche relativamente agli aspetti propri della microeconomia con particolare riferimento al mercato, nonché concetti di base delle politiche (nazionale, europea e internazionale) specifiche dell'innovazione e delle biotecnologie.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

l'insegnamento prevede lezioni frontali integrate da esercitazioni pratiche che potranno svolgersi in laboratorio informatico,

PREREQUISITI RICHIESTI

Nessuno

FREQUENZA LEZIONI

Fortemente consigliata,

La frequenza alle lezioni consente di acquisire una piena consapevolezza degli argomenti trattati a lezione e soprattutto di sviluppare una migliore capacità critica attraverso il costante confronto con il docente e i colleghi..

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso affronterà gli argomenti di seguito elencati:

Concetti di base: Le biotecnologie e la bioeconomia

- Il sistema economico,
- Imprese e famiglie
- Domanda e offerta sul mercato dei prodotti,
- Fattori che spostano la curva di domanda e la curva di offerta ed equilibrio di mercato
- Elasticità della domanda e dell'offerta
- Problemi di scelta : Cosa produrre e quanto produrre
- Politiche di settore: l'innovazione e le biotecnologie.
- Produttività e crescita,
- Il capitale naturale e le sue proprietà,
- Il concetto di sostenibilità

TESTI DI RIFERIMENTO

- N Gregory Mankiw, Mark P. Taylor - Principi di economia - Zanichelli - 2015
- Herman Daly and Joshua Farley - Ecological Economics - Island Press

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- Slide predisposte dal docente e altro materiale didattico (dispense, articoli scientifici, reports) saranno pubblicati su studium

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Concetti di base: Le biotecnologie e la bioeconomia,	Materiale didattico fornito dal docente

2 - Il sistema economico, - Imprese e famiglie - Domanda e offerta sul mercato dei prodotti, - Fattori che spostano la curva di domanda e la curva di offerta ed equilibrio di mercato - Elasticità della domanda e dell'offerta - Problemi di scelta : Cosa produrre e quanto produrre -	N Gregory Mankiw, Mark P. Taylor - Principi di economia - Zanichelli - 2015 - - Herman Daly and Joshua Farley - Ecological Economics - Island Press
3 Politiche per l'innovazione e le bio-tecnologie	Materiale didattico fornito dal docente - Concetti di base: Le biotecnologie e la bioeconomia

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale in forma scritta

Le conoscenze e le competenze acquisite verranno valutate con domande aperte, in numero variabile, in base all'ampiezza dei contenuti.

A ciascuna domanda, verrà attribuito un voto pesato in base alla complessità del quesito posto.

Durante il periodo di svolgimento delle lezioni verrà effettuata una prova in itinere.

L' esito della prova in itinere concorrerà alla valutazione finale nella misura del 30%.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- La funzione di utilità
- Le curve di indifferenza
- Il significato economico di produzione
- Breve e lungo periodo
- La funzione di produzione di lungo periodo
- Le funzioni di costo
- Le economie di scala
- La funzione di offerta di breve periodo dell'impresa in concorrenza perfetta
- La curva di offerta aggregata
- I presupposti per l'esistenza di un'economia di mercato
- Specializzazione ed efficienza paretiana
- Divisione verticale ed orizzontale del lavoro

Le strutture di mercato

- L'equilibrio di mercato
- Spostamenti della curva di domanda e di offerta
- Elasticità della domanda al prezzo
- Elasticità incrociata della domanda
- Elasticità dell'offerta al prezzo
- Elasticità della domanda al reddito
- Curve di Engel
- L'offerta di un bene in un mercato concorrenziale
- L'equilibrio di mercato in concorrenza perfetta

Teoria dei mercati non concorrenziali

- Genesi dei mercati non concorrenziali
 - Origine delle barriere all'entrata
 - Il monopolio
 - La concorrenza monopolistica
 - L'oligopolio
 - Collusione e Cartelli
 - politica europea per 'innovazione e per le biotecnologie
 - definizioni di bio-economia ed economia circolare
-