



UNIVERSITÀ DI PISA

PRINCIPI DI BIOECONOMIA

GIANLUCA BRUNORI

Academic year **2023/24**
Course **BIOTECNOLOGIE**
Code **315GG**
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
PRINCIPI DI BIOECONOMIA	AGR/01	LEZIONI	48	GIANLUCA BRUNORI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Alla fine di corso lo studente sarà in grado di acquisire i principali strumenti teorici e metodologici della disciplina e la loro applicazione al settore della bioeconomia

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze verrà ottenuta attraverso:

- * un feedback durante le lezioni attraverso l'interazione diretta
- * esercitazioni durante il corso
- * esame finale

L'esame finale avrà forma scritta. Lo studente dovrà dimostrare la propria conoscenza dei materiali del corso e organizzare una efficace risposta alle domande in uno stile appropriato

Capacità

Alla fine del corso lo studente avrà acquisito la capacità di affrontare semplici problemi economici tratti dall'attualità

Modalità di verifica delle capacità

Esercizi in aula

Comportamenti

Attenzione in aula, partecipazione alla discussione

Modalità di verifica dei comportamenti

Attention during lecture, participation

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Indicazioni metodologiche

Programma (contenuti dell'insegnamento)



UNIVERSITÀ DI PISA

1. Il sistema economico. 2. Imprese e famiglie, domanda e offerta sul mercato dei prodotti, fattori che determinano la traslazione delle curve di domanda e offerta. 3. Il concetto di bioeconomia 4. Produttività e crescita. 5. Il capitale naturale e le sue proprietà. 6. Escludibilità e rivalità. 7. Il concetto di sostenibilità. 8. Metodi per la valutazione della sostenibilità delle risorse: DPSIR, Sistemi socio-ecologici, Life-Cycle assessment 9. La biomassa. 10. Sistemi produttivi di biomasse. 11. La gestione dei rifiuti nella bioeconomia. 12. Approccio a cascata. 13. Bioraffinerie. 14. Biotecnologie e bioeconomia.

Bibliografia e materiale didattico

Herman Daly and Joshua Farley - Ecological Economics - Island Press

Enrico Giovannini - L'utopia sostenibile - Laterza

Materiale didattico disponibile sulla pagina e-learning del corso

Indicazioni per non frequentanti

Esame scritto con domande aperte e esercizi numerici

Modalità d'esame

Valutazione basata sulla collezione dei report assegnati durante il corso

Altri riferimenti web

Note

Ultimo aggiornamento 24/04/2024 13:09