

<b>Nome insegnamento: Astrobotany</b>
Settore Scientifico - Disciplinare: BIO/03
CFU: 6
Tipologia attività formativa: Caratterizzante, C amb. 1
<b>Obiettivi formativi:</b> Studio degli effetti di condizioni ambientali estreme (temperatura, luce, stress idrico, microgravità, ambienti confinati) su crescita e sviluppo di organismi vegetali.

**Programma sintetico (sillabo):** Fattori ambientali che influenzano la crescita delle piante; vivere in un ambiente ristretto; colture in vitro; metodi di coltivazione su diversi substrati; colture idroponiche; crescita delle piante in luce artificiale ed effetti della diversa intensità e qualità della luce; stress indotto dall'ambiente spaziale sulla crescita e lo sviluppo delle piante; ruolo della pianta nei Sistemi Bio-rigenerativi di Supporto Vitale; coltivazione in assenza di gravità; introduzione alla coltivazione delle piante in ambiente spaziale.

Esami propedeutici: Botanica e lab.
Prerequisiti: Conoscenze di botanica generale, chimica generale, fisiologia vegetale ed ecologia.
Modalità di accertamento del profitto: esame