



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	CHIM/11 (CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2017 - 14/01/2018)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	SELVA ENRICO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	Portare a conoscenza degli studenti approcci, problematiche e situazioni tipiche del mondo industriale nell'area biotecnologica.
Programma e contenuti	Si descrivono tecnologie (fermentazione, down-processing, strain development) solitamente utilizzate per ottenere prodotti microbici bioattivi. Si esamina l'approccio alla discovery (analizzando alcuni casi) e le problematiche del process development. Si indaga cosa serve perché una discovery generi un prodotto facendo l'esempio dell'area antiinfettiva. Si analizza il tipico ciclo di vita di un prodotto e le implicazioni aziendali che ne conseguono.
Metodi didattici	Si cerca di creare in aula situazioni ricorrenti nell'attività lavorativa in una industria. Vengono analizzati casi che si sono verificati in fasi e

	<p>realità diverse per trasmettere esperienze di vita lavorativa. Viene enfatizzato l'approccio multidisciplinare nell'uso delle principali tecnologie utilizzate per ottenere prodotti microbici bioattivi.</p>
Testi di riferimento	<p>Materiale utilizzato per le lezioni e pubblicazioni (forniti dal docente come files pdf)</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Esame orale</p>
Altre informazioni	<p></p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$bl legenda sviluppo sostenibile</p>