

**MANAGEMENT DELL'INNOVAZIONE E
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**
Insegnamento di Farmacologia e Management dell'innovazione

Codice Disciplina: MS0422 Codice Insegnamento: MS0432	Settore : SECS/P07	N° CFU: 5
Docente: Fabrizio Conicella Claudio Jommi	Ore : 40	Corso di Laurea : Biotechnologie Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il corso di Management dell'innovazione e trasferimento tecnologico ha come obiettivo quello di presentare, con focalizzazione sulle scienze della vita, le maggiori problematiche relative alla gestione dei progetti di ricerca e delle innovazioni conseguenti da questi, nonché dei percorsi di valorizzazione dei risultati, sia attraverso percorsi di trasferimento tecnologico che di avvio di imprese innovative. Una attenzione particolare sarà assegnata alla analisi degli aspetti industriali di tali percorsi ed alle problematiche brevettuali e di sfruttamento commerciale dei risultati della ricerca scientifica, incluse le problematiche di avvio d'impresa, nonché alle problematiche di project management e di gestione dell'innovazione. Sarà inoltre data evidenza delle problematiche di valutazione economica dei brevetti, di accesso al mercato dei farmaci e alcuni elementi di impatto delle tecnologie (HTA – Health Technology Assessment).

Conoscenze ed abilità attese

Obiettivo del corso è presentare i concetti chiave alla base della valorizzazione dei risultati della ricerca con un focus specifico sulle scienze della vita. Lo studente dovrà quindi acquisire una conoscenza delle problematiche di gestione dell'innovazione e dei processi di trasferimento tecnologico sufficiente a comprendere i processi alla base dei percorsi di valorizzazione dei risultati scientifici ed ad identificarne e, in prospettiva, gestirne gli elementi cardine. Lo studente dovrà inoltre acquisire la conoscenza di base per analizzare una innovazione in ottica imprenditoriale e per identificare ed approcciare le componenti chiave di un business plan.

Lo studente dovrà infine acquisire la capacità di analizzare, interpretare e pianificare fenomeni di trasferimento tecnologico e avvio di nuove imprese e comprendere le dinamiche del settore industriale di riferimento in particolare relative all'accesso al mercato di soluzioni innovative.

Programma del corso

Le tematiche affrontate saranno le seguenti:

- Creatività, risultato scientifico ed innovazione
- Dall'idea all'innovazione: la gestione dei progetti innovativi ed il project management
- Le fonti di informazione brevettuale
- La gestione e la valorizzazione dei risultati del processo innovativo: brevetti, nuove imprese ed innovazione interna all'organizzazione
- La promozione dell'innovazione: il marketing delle innovazioni
- Dal risultato scientifico all'impresa: le forme del trasferimento tecnologico
- Le scienze della vita e le biotecnologie: panoramica sugli elementi della struttura industriale
- Il business plan ed il business model
- La due diligence
- L'elevator pitch
- La valutazione economica dei brevetti

- Le problematiche di accesso al mercato e l'Health Technology Assessment

Esercitazioni

Esercitazione su banca dati espacenet
Esercitazione su valutazione economica di un brevetto

Attività a scelta dello studente

Letture a scelta tra articoli e testi suggeriti

Supporti alla didattica in uso alla docenza

PC e videoproiettore

Strumenti didattici

Presentazione powerpoint ed accesso internet per consultazione banche dati. Eventuale simulazione di definizione valutazione risultato scientifico in ottica di sfruttamento (project work).

Materiali di consumo previsti

Nessuno

Eventuale bibliografia

Slide utilizzate a lezione + articoli consigliati
Testi suggeriti facoltativi
Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change,
Joe Tidd, John Bessant
March 2009
John Wiley & Sons Inc;
ISBN-10: 0470998105
ISBN-13: 978-0470998106
Innovation and Entrepreneurship
John Bessant Joe Tidd
June 2011
John Wiley & Sons Inc;
ISBN-10: 0470711442
ISBN-13: 978-0470711446
La Gestione Del Trasferimento Tecnologico - Strategie, Modelli E Strumenti
Andrea Piccaluga, Massimiliano Granieri, Giuseppe Conti
1 edizione (25 agosto 2011)
ISBN-10: 884701901X
ISBN-13: 978-8847019010
Ricerca e sviluppo nell'industria biotecnologica e farmaceutica
Silvano Fumero
Bollati Boringhieri (23 maggio 2003)
ISBN-10: 8833957071
ISBN-13: 978-8833957074
Project Management: dall'idea all'attuazione. Una guida pratica per il successo
Marion E. Haynes
Editore: Franco Angeli (11 ottobre 2012)

ISBN-10: 8856811650

ISBN-13: 978-8856811650

Commercializing Successful Biomedical Technologies: Basic Principles for the Development of Drugs, Diagnostics and Devices

Shreefal S. Mehta

Cambridge University Press;

april 2011

ISBN-10: 0521205859

ISBN-13: 978-0521205856

Building Biotechnology: Biotechnology Business, Regulations, Patents, Law, Policy and Science

Yali Friedman

Editore: Logos Press; 4. Auflage.

January 2014

ISBN-10: 1934899291

ISBN-13: 978-1934899298

Verifica dell'apprendimento

Esame con risposte aperte o scelta multipla. Eventuale discussione project work