



## Master in R&S in Biotecnologie Mediche

Articolazione del corso di studi – Edizione 2007-2008

Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar
Moduli A, B, C, D e seminari						Stage			Project work		Presentazione risultati

MODULI	CORSI	CONTENUTI
A	Elementi -omici	Elementi genomica, proteomica e bioinformatica
	Metodologie base	Metodologie e tecniche analitiche e biologiche
	Elementi biomedicina	Elementi di patologia clinica, genetica e farmacologia
	Elementi computazionali	Elementi di epidemiologia, statistica, e informatica clinica
	Principi e normative bioetica	Principi, normative ed implicazioni etiche del R&S in biomedicina
	Modelli sperimentali animali	Sviluppo ed utilizzo modelli animali
B	Biomarcatori e profili	Identificazione, caratterizzazione e validazione biomarcatori
	Metodologie diagnostica	Procedure, prodotti e automazione in diagnostica clinica
	Diagnostica clinica	Diagnostica malattie genetiche, microbiologia, oncologia e medicina
	Diagnostica patologica	Diagnostica in anatomia patologica
	Medicina predittiva	Diagnostica in medicina personalizzata
	Sviluppo diagnostici	Sviluppo e validazione di metodologie diagnostiche quali/quantitative
C	Esercizio simulativo e valutativo	Simulazione di progetto R&S
	Bersagli molecolari e cellulari	Identificazione, caratterizzazione e validazione dei bersagli terapeutici
	Strategie per R&S di nuovi farmaci: sintesi chimica	Sintesi chimica con rapporto struttura-azione e chimica combinatoriale
	Strategie per R&S di nuovi farmaci biotecnologici	Caratteristiche e sviluppo dei farmaci biotecnologici
	Metodologie di screening e di ottimizzazione	Metodologie di screening e di ottimizzazione molecolare
	Tecnologia farmaceutica	Sviluppo farmaceutico di un prodotto
	Sperimentazione preclinica	Disegno sperimentale, aspetti farmacologici generali e regolatori
	Sperimentazione clinica	Disegno protocollo, fasi sperimentali e aspetti regolatori
	Elementi terapia genica e cellulare	Stato dell'arte della terapia genica e cellulare e loro ambiti applicativi
Esercizio simulativo e valutativo	Simulazione di progetto R&S con report finale	
D	Organizzazione e gestione aziendale biotech	Organizzazione e gestione aziendale dell'attività di R&S
	Elementi procedure e normative	Norme e procedure inerenti sicurezza, controllo e certificazione qualità
	Protezione intellettuale	Riservatezza e protezione intellettuale
	Esercizio simulativo e valutativo	Simulazione creazione start-up con report finale