



## FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA PIANO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE

Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche - classe 9/S

**Anno Accademico 2008/2009**da presentare on line entro il **31 ottobre 2008** ad iscrizione effettuata

### PER ISCRITTI AL 2 ANNO

### **CURRICULUM BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE PER LA RICERCA E SVILUPPO**

#### I° ANNO

##### **I° Semestre**

<b>Codice</b>	<b>Corso Integrato</b>	<b>CFU</b>		<b>Moduli</b>
371001	ANATOMIA, BIOCHIMICA E FISILOGIA	<b>9</b>	3 3 3	Biochimica sistematica umana Fisiologia e Biofisica Anatomia Umana
370004	BIOINFORMATICA E BIOSTATISTICA	<b>4</b>	2 2	Bioinformatica applicata alla genomica e proteomica Biostatistica
371002	CHIMICA E TECNOLOGIA. DELLE BIOTRASFORMAZIONI	<b>8</b>	3 3 2	Biocatalisi farmaceutica Biocatalisi Applicata Fermentazioni
371003	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA DI LABORATORIO E MEDICINA LEGALE	<b>6</b>	2 2 2	Biotecnologie immunologiche Microbiologia applicata alle biotecnologie Applicazioni medico legali delle biotecnologie

##### **2° Semestre**

<b>Codice</b>	<b>Corso Integrato</b>	<b>CFU</b>		<b>Moduli</b>
371017	GENETICA MEDICA	<b>4</b>	2 2	Genetica medica Metodologie avanzate per lo studio del genoma e databases genomici
371005	FARMACI BIOTECNOLOGICI E PROGETTAZIONE DI FARMACI.	<b>6</b>	3 1 2	Farmaci Biotecnologici Modeling di molecole di interesse farmaceutico Progettazione di farmaci
371006	ASPETTI BIOFARMACEUTICI E PRODUTTIVI DI FARMACI BIOTECNOLOGICI	<b>7</b>	3 2 2	Biofarmaceutica Polimeri farmaceutici Impianti e processi industriali
371019	BIOETICA	<b>2</b>	2	Bioetica
370009	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	<b>2</b>	1 1	Economia aziendale Organizzazione aziendale

371008	FARMACOLOGIA SPERIMENTALE	7	7	Farmacologia sperimentale e Laboratorio
371009	TECNICHE BIOTECNOLOGICHE IN NEUROSCIENZE E CHIRURGIA	3	2 1	Neuroscienze Tecniche biotecnologiche in Chirurgia generale
<b>TOTALE CFU</b>			<b>58</b>	

## II° ANNO

### 1° Semestre

Codice	Corso Integrato	CFU		Moduli
371010	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA	7	2 2 1 2	Farmacologia Clinica Farmaci Biotecnologici Farmacoeconomia Farmacoterapia
371011	ANALISI DI FARMACI BIOTECNOLOGICI	5	3 2	Analisi dei farmaci biotecnologici Laboratorio di analisi dei farmaci biotecnologici
371012	VEICOLAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI ED ASPETTI REGOLATORI	7	4 3	Tecnologia Farmaceutica Discipline regolatorie e brevettistica di farmaci biotecnologici
<b>A scelta dello studente</b>  <i>Lo studente deve scegliere tra le attività elencate 6 cfu. Si ricorda che la registrazione deve essere effettuata sul libretto universitario nell'apposita parte riservata alla registrazione delle firme di frequenza e fatta pervenire in segreteria entro il 30 settembre 2009</i>		6	2 2 2 2 2 2 2 6	<input type="checkbox"/> 370024 Tecniche biotecnologiche in Cardiochirurgia <input type="checkbox"/> 370025 Rigenerazione e riparazione tessuto osseo/protesi <input type="checkbox"/> 370026 Bioingegneria meccanica applicata alle biotecnologie <input type="checkbox"/> 370028 Apprendimento automatico in Biomedicina <input type="checkbox"/> 370029 Fondamenti di basi di dati <input type="checkbox"/> 370037 Terapie mirate in Oncologia. <input type="checkbox"/> 370038 Laboratorio di Biotecnologie Sperimentali Farmaceutiche

### 2° Semestre

Codice	Corso Integrato	CFU		Moduli
371022	TECNICHE BIOTECNOLOGICHE IN NEFROLOGIA E DERMATOLOGIA	5	2 1.5 1.5	Tecniche biotecnologiche in Nefrologia e dialisi Tecniche biotecnologiche in Dermatologia Tecniche biotecnologiche in Chirurgia plastica
371023	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	2	2	Formazione ed elaborazione di immagini digitali e metodologie di medicina nucleare e manipolazione di radiazioni ionizzanti
371016	TIROCINIO PRESSO LABORATORIO DI RICERCA	10	10	

<b>PROVA FINALE</b>	<b>20</b>		
<b>TOTALE CFU</b>	<b>62</b>		