



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

RIPARTIZIONE STUDENTI

## 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 1 E 2 ANNO

## **CURRICULUM BIOTECNOLOGIE MEDICHE E RICERCA BIOMEDICA**

### I° ANNO

#### I° Semestre

Codice	Corso Integrato	CFU		Moduli
370001	ANATOMIA E ISTOLOGIA	6	3 3	Anatomia Umana Istologia umana
370002	BIOCHIMICA E FISIOLOGIA	6	3 3	Biochimica sistematica umana Fisiologia e Biofisica
370003	DIAGNOSTICA DI LABORATORIO BIOMEDICO E IGIENE	8	1 1 3 3	Biotecnologie immunologiche Metodologia di Microbiologia Clinica Igiene applicata
370004	BIOINFORMATICA E BIOSTATISTICA	4	2  2	Bioinformatica applicata alla genomica e proteomica Biostatistica
370005	FARMACOLOGIA	6	2 1 3	Metodologie biotecnologiche Monitoraggio dei farmaci Biocatalisi farmaceutica

#### 2° Semestre

	Corso Integrato	CFU		Moduli
370006	GENETICA E BIOLOGIA APPLICATA	6	1  2 3	Metodologie di biologia cellulare  Metodologie avanzate per lo studio del genoma e databases genomici Genetica medica
370039	BIOCHIMICA CLINICA, CHIMICA FARMACEUTICA	7	3 2  2	Farmaci Biotecnologici Metodologia di biochimica clinica e biologia molecolare clinica Applicazioni diagnostiche dei microarrays e nanotecnologie
371019	BIOETICA	2	2	Bioetica
370008	ANATOMIA PATOLOGICA	6	2 2 2	Biologia molecolare applicata all'anatomia patologica Anatomia patologica ultrastrutturale Metodologie di anatomia patologica

370009	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	2	1 1	Economia aziendale Organizzazione aziendale
370036	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA E BIOETICA	2	2	Formazione ed elaborazione di immagini digitali e metodologie di medicina nucleare e manipolazione di radiazioni ionizzanti
370012	TIROCINIO PRESSO LABORATORI DI RICERCA	3		
<b>A scelta dello studente</b>  <i>Lo studente deve scegliere tra le attività elencate 2 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>		2	2  2  2  2  2	<input type="checkbox"/> 370024 Tecniche biotecnologiche in Cardiocirurgia <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.
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>	

## II° ANNO

### I° Semestre

Codice	Corso Integrato	CFU		Moduli
370013	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA LEGALE	4	2  2	Applicazioni medico legali delle biotecnologie Normative nazionali e internazionali relative alle biotecnologie in medicina legale
370014	BIOTECNOLOGIE IN MALATTIE INFETTIVE	5	2  3	Microbiologia applicata alle biotecnologie Tecniche biotecnologiche in Malattie Infettive
370015	BIOTECNOLOGIE IN ONCOEMATOLOGIA	5	2  3	Tecniche biotecnologiche in Oncologia Medica Tecniche biotecnologiche in Ematologia
370040	TECNICHE BIOTECNOLOGICHE IN MEDICINA INTERNA I	4	2  2	Tecniche biotecnologiche in Gastroenterologia Tecniche biotecnologiche in Endocrinologia
370017	FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UMANA	3	3	Fisiopatologia della riproduzione umana e Tecnologie di fecondazione assistita
370018	TECNICHE PER L'ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	2	2	Tecniche per l'ispezione degli alimenti di origine animale
370020	TIROCINIO PRESSO LABORATORIO DI RICERCA	2	2	

<b>A scelta dello studente</b>  <i>Lo studente deve scegliere tra le attività elencate 2 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>	<b>2</b>	2	<input type="checkbox"/> 370024 Tecniche biotecnologiche in Cardiochirurgia
		2	<input type="checkbox"/> 370025 Rigenerazione e riparazione tessuto osseo/protesi
		2	<input type="checkbox"/> 370026 Bioingegneria meccanica applicata alle biotecnologie
		2	<input type="checkbox"/> 370028 Apprendimento automatico in Biomedicina
		2	<input type="checkbox"/> 370029 Fondamenti di basi di dati
		2	<input type="checkbox"/> 370037 Terapie mirate in Oncologia.

## 2° Semestre

	Corso Integrato	CFU		Moduli
370041	TECNICHE BIOTECNOLOGICHE IN MEDICINA INTERNA E NEUROLOGIA	<b>6.5</b>	2	Tecniche biotecnologiche in Nefrologia e dialisi
			1.5	Tecniche biotecnologiche in Medicina Interna
			1	Tecniche biotecnologiche in Cardiologia
			2	Neuroscienze
370042	TECNICHE BIOTECNOLOGICHE IN CHIRURGIA E PER LA RIPARAZIONE TISSUTALE	<b>4.5</b>	1.5	Tecniche biotecnologiche in Chirurgia generale
			1.5	Tecniche biotecnologiche in Dermatologia
			1.5	Tecniche biotecnologiche in Chirurgia plastica
<b>A scelta dello studente</b>  <i>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>		<b>2</b>	2	<input type="checkbox"/> 370024 Tecniche biotecnologiche in Cardiochirurgia
			2	<input type="checkbox"/> 370025 Rigenerazione e riparazione tessuto osseo/protesi
			2	<input type="checkbox"/> 370026 Bioingegneria meccanica applicata alle biotecnologie
			2	<input type="checkbox"/> 370028 Apprendimento automatico in Biomedicina
			2	<input type="checkbox"/> 370029 Fondamenti di basi di dati
			2	<input type="checkbox"/> 370037 Terapie mirate in Oncologia.
<b>PROVA FINALE</b>			<b>20</b>	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>	