

**PIANO DI STUDI aa 2016/17**

**CORSO DI LAUREA in BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE (Classe LM9)**

**PRIMO ANNO Primo semestre (ottobre-novembre) (14 CFU)**

Insegnamenti	SSD	CFU	Verifica	Tipologia attività
<b>Biochimica cellulare e clinica</b> <a href="#">Biologia molecolare clinica</a>	BIO/12	<b>(12)*</b> 6	Esame integrato	C(ML)
<b>Progettazione e sintesi di biomolecole di interesse farmacologico</b> <a href="#">Progettazione di biomolecole</a> <a href="#">Sintesi chimica di biomolecole</a>	CHIM/08 CHIM/06	<b>8</b> 6 2	Esame integrato	C(F) AI

**PRIMO ANNO Secondo semestre (gennaio-giugno) (45 CFU)**

Insegnamenti	SSD	CFU	Verifica	T. Attività
<b>Biochimica cellulare e clinica</b> <a href="#">Biochimica cellulare</a>	BIO/10	<b>(12)*</b> 6	Esame integrato	C(BC)
<a href="#">Legislazione delle biotecnologie</a>	IUS/09	<b>6</b>	Esame unico	C(UP)
<b>Biochimica avanzata e produzione industriale di biomolecole</b> <a href="#">Biochimica industriale</a> <a href="#">Processi e Impianti industriali chimici e biochimici</a>	BIO/10 ING-IND/25	<b>9</b> 6 3	Esame integrato	C (BC) AI
<b>Struttura di biomolecole</b> <a href="#">Analisi strutturale di biomolecole</a> <a href="#">Interazioni e stabilità di macromolecole</a>	CHIM/03 CHIM/02	<b>12</b> 10 2	Esame integrato	C(B) AI
<a href="#">Microbiologia cellulare e biotecnologie microbiche</a>	BIO/19	<b>6</b>	Esame unico	C (BC)
<a href="#">Basi molecolari della funzione cellulare: aspetti applicativi</a> Metodiche e modelli innovativi per lo studio delle malattie genetiche Analisi delle strutture e dei meccanismi preposti alla funzione cellulare	BIO/13	<b>6</b> 3 3	Esame integrato	AI

\* Crediti complessivi dell'esame integrato di Biochimica cellulare e clinica

**SECONDO ANNO- Primo semestre (ottobre-gennaio) (25 CFU)**

Insegnamenti	SSD	CFU	Verifica	Tipologia attività
<b>Genetica umana e metodologie informatiche per l'analisi dei genomi</b> Genetica umana Metodologie informatiche per l'analisi dei genomi	BIO/18 BIO/10	<b>8</b> 6 2	Esame integrato	C (BC) AI
<b>Patologia molecolare ed immunologia</b>	MED/04	<b>8</b>	Esame unico	C (BC)
<b>Farmacologia clinica e molecolare</b>	BIO/14	<b>9</b>	Esame unico	C (F)

**Secondo semestre (marzo-giugno) (16 CFU)**

Insegnamenti	SSD	CFU	Verifica	Tipologia attività
<b>Patologia d'organo e terapia biologica delle neoplasie</b>	MED/08	<b>8</b>	Esame unico	C(ML)
<b>Attività a scelta*</b>		<b>8</b>		
<b>Tirocinio</b>		<b>2</b>		
<b>Tesi</b>		<b>18</b>		

\*Per le attività a scelta lo studente può sostenere l'esame a partire dal primo anno di corso

Discipline di base applicate alle biotecnologie	C(B) 10-16 <b>(10)</b>
Biotecnologiche comuni	C (BC) 30-36 <b>(32)</b>
Medicina di laboratorio e diagnostica	C (ML) 10-18 <b>(14)</b>
Discipline farmaceutiche	C (F) 15-22 <b>(15)</b>
Scienze umane e politiche pubbliche	C (UP) 5-12 <b>(6)</b>
Attività affini o integrative	AI 15-24 <b>(15)</b>

**Attività a scelta**

Insegnamenti	CFU
Struttura e funzione di composti organici di interesse alimentare*	8
Igiene degli alimenti e della nutrizione*	8
Biochimica e Biotecnologie degli alimenti*	8
Basi molecolari dell'alimentazione e della nutrizione*	8
Chimica analitica e analisi dei medicinali I**	8
Biotecnologie della riproduzione***	4

\* Mutuato dal CdL in Scienze dell'alimentazione e della nutrizione umana

\*\* Mutuato dal CdL in Farmacia

\*\*\* Mutuato dal CdL in Biologia