



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**Insegnamenti sostenuti al primo anno di Corso presso altri CdS che potranno essere riconosciuti nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia ad indirizzo Biotecnologico**

Corso di studio	Esami sostenuti I anno presso altri CdL Università di Messina	CFU	Esami/Corsi integrati riconosciuti I anno CdL Medicina e Chirurgia a indirizzo biotecnologico	CFU
Biotecnologie	• Lingua Inglese (idoneità)	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5
	• Basi Morfologiche del Corpo Umano	12	<b>Istologia ed Embriologia</b>	7
	• Biologia Tissutale	6	Bio/17 Istologia ed embriologia (parziale)	2/7
	• Chimica CHIM/03	6	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (SI)	7 5/5
	• Chimica organica CHIM/06	6	BIO/10 Propedeutica biochimica (SI)	2/2
	• Fisica applicata alle Biotecnologie FIS/02	6	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (parziale) (SI) INF/01 Informatica (NO)	9 5/5 0/4
	• Matematica e statistica MAT/07	6	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (SI)	5 3/3 2/2
• Biologia cellulare BIO/13	6	<b>Biologia e genetica</b> BIO/13 Biologia cellulare (SI) MED/03 Genetica (NO)	8 5/5 0/3	
Chimica	• Chimica Generale I CHIM/03	12	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (SI)	7 5/5 2/2
	• Chimica Generale II			
	• Matematica I MAT/07	6	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/3 0/2
	• Fisica I con esercitazioni FIS/01	6	<b>Fisica, Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (fisica 1 2/5 e Fisica i e fisica 2 3/5)	9 5/5
• Fisica II con esercitazione FIS/01	6	INF/01 Informatica (NO)	0/4	
• Lingua inglese (idoneità)	5	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5	

CTF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chimica Generale e Inorganica con elementi di chimica fisica (CHIM/02 e CHIM/03)</b></li> </ul>	14	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (SI)	7 5/5 2/2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico</b></li> </ul>	12	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (SI)	5 3/3 2/5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo elementi di calcolo statistico e matematico MAT/03</li> </ul>	6		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico</b></li> <li>• Modulo fisica <b>FIS/03</b></li> </ul>	12 6	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (NO)	9 5/5 0/4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biologia animale e Anatomia Umana</b></li> <li>• Modulo Biologia animale BIO/13</li> </ul>	10 5	<b>Biologia e genetica</b> BIO/13 Biologia cellulare (parziale) MED/03 Genetica (NO)	8 3/5 0/3	
Farmacia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biologia farmaceutica BIO/15</b></li> </ul>	12	<b>Biologia e genetica</b> BIO/13 Biologia cellulare (parziale) MED/03 Genetica (NO)	8 2/5 0/3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chimica Generale e Inorganica CHIM/03</b></li> </ul>	9	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (SI)	7 5/5 2/2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico</b></li> <li>• Modulo elementi di calcolo statistico e matematico MAT/07</li> </ul>	5	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (SI)	5 3/3 2/2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico</b></li> <li>• Modulo fisica FIS/03</li> <li>• <b>Abilità Informatiche (idoneità) SOLO FREQUENZE</b></li> </ul>	5 2		
Fisica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fisica I Mod. A e Mod. B FIS/01</b></li> </ul>	15	<b>Fisica, Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (no)	9 5/5 0/4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lingua inglese (idoneità)</b></li> </ul>	5	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chimica CHIM/03</b></li> </ul>	6	<b>Chimica e prop Biochimica</b> Chim /03 Chimica (SI) BIO/10 Propedeutica biochimica (NO)	7 5/5 0/2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Matematica 1 MAT/05</b></li> </ul>	9	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/3 0/2
Ingegneria biomedica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analisi Matematica 1 MAT/05</b></li> </ul>	9	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/5 2/2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fisica generale FIS/03</b></li> </ul>	9		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fondamenti di informatica ING-INF/05</b></li> </ul>	12	<b>Fisica, Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (SI)	9 5/5 4/4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lingua Inglese (idoneità)</b></li> </ul>	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5

<b>Odontoiatria</b>	• <b>Biologia Applicata BIO/13</b>	8	<b>Biologia e genetica</b> BIO/13 Biologia cellulare (SI) MED/03 Genetica (NO)	<b>8</b> 5/5 0/3
	• <b>Lingua Inglese L-lin/12</b>	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese SI	<b>5</b> 5/5
	• <b>Chimica Medica SSD Bio/10</b>	6	<b>Chimica e prop Biochimica</b> Chim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (SI)	<b>7</b> 5/5 2/2
	• <b>Istologia Bio/17</b>	7	<b>Istologia ed Embriologia</b> Bio/17 Istologia ed embriologia	<b>7</b> 5/7
	• <b>Fisica applicata FIS/07</b>	6	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (NO)	<b>9</b> 5/5 0/4
<b>Scienze biologiche</b>	• <b>Citologia e Istologia BIO/06</b>	7	<b>Istologia ed Embriologia</b> Bio/17 Istologia ed embriologia ( Parziale)	<b>7</b> 4/7
	• <b>Lingua Inglese (idoneità)</b>	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	<b>5</b> 0/5
	• <b>Fisica FIS/01</b>	8	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (NO)	<b>9</b> 5/5 0/4
	<b>Chimica Generale CHIM/03</b>	7	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (NO)	<b>7</b> 5/5 0/2
	• <b>Matematica con elementi di statistica MAT/03</b>	8	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	<b>5</b> 3/3 0/2
<b>Veterinaria</b>	• <b>Chimica delle macromolecole di interesse biologico BIO11/, CHIM/03</b>	6	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (parziale) BIO/10 propedeutica biochimica (NO)	<b>7</b> 3/5 0/2
	• <b>Fisica Statistica e Informatica MODULI FIS/07 E INF/01</b>	9	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (SI)	<b>9</b> 5/5 4/4
	• <b>Fisica Statistica e Informatica MODULO SECS-S/02</b>	9	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (NO) MED/01 Statistica medica (SI)	<b>5</b> 0/3 2/2
	• <b>Inglese (idoneità)</b>	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	<b>5</b> 0/5