



**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	Inglese Medico Scientifico L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5
	• Basi Morfologiche del Corpo Umano	12	Istologia ed Embriologia	7
	• Biologia Tissutale	6	Bio/17 Istologia ed embriologia (parziale)	2/7
	• Chimica CHIM/03	6	Chimica e prop Biochimica 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	Fisica e Informatica FIS/07 Fisica applicata (parziale) (SI) INF/01 Informatica (NO)	9 5/5 0/4
	• Matematica e statistica MAT/07	6	Matematica e statistica MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (SI)	5 3/3 2/2
• Biologia cellulare BIO/13	6	Biologia e genetica BIO/13 Biologia cellulare (SI) MED/03 Genetica (NO)	8 5/5 0/3	
Chimica	• Chimica Generale I CHIM/03	12	Chimica e prop Biochimica CHim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (SI)	7 5/5 2/2
	• Chimica Generale II			
	• Matematica I MAT/07	6	Matematica e statistica MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/3 0/2
	• Fisica I con esercitazioni FIS/01	6	Fisica, Informatica 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	Inglese Medico Scientifico L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5	

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

	• Matematica 1 MAT/05	9	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/3 0/2
<b>Ingegneria biomedica</b>	• Analisi Matematica 1 MAT/05	9	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/5 2/2
	• Fisica generale FIS/03	9	<b>Fisica, Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI)	9 5/5
	• Fondamenti di informatica ING-INF/05	12	INF/01 Informatica (SI)	4/4
	• Lingua Inglese (idoneità)	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5
<b>Odontoiatria</b>	• Biologia Applicata BIO/13	8	<b>Biologia e genetica</b> BIO/13 Biologia cellulare (SI) MED/03 Genetica (NO)	8 5/5 0/3
	• Lingua Inglese L-lin/12	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese SI	5 5/5
	• Chimica Medica SSD Bio/10	6	<b>Chimica e prop Biochimica</b> Chim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (SI)	7 5/5 2/2
	• Istologia Bio/17	7	<b>Istologia ed Embriologia</b> Bio/17 Istologia ed embriologia	7 5/7
	• Fisica applicata FIS/07	6	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (NO)	9 5/5 0/4
<b>Scienze biologiche</b>	• Citologia e Istologia BIO/06	8	<b>Istologia ed Embriologia</b> Bio/17 Istologia ed embriologia ( Parziale)	7 4/7
	• Lingua Inglese (idoneità)	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5
	• Fisica FIS/01	8	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (NO)	9 5/5 0/4
	• Chimica Generale CHIM/03	7	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (SI) BIO/10 propedeutica biochimica (NO)	7 5/5 0/2
	• Matematica con elementi di statistica MAT/03	8	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (SI) MED/01 Statistica medica (NO)	5 3/3 0/2
<b>Veterinaria</b>	• Chimica delle macromolecole di interesse biologico BIO11/, CHIM/03	6	<b>Chimica e prop Biochimica</b> CHim /03 Chimica (parziale) BIO/10 propedeutica biochimica (NO)	7 3/5 0/2
	• Fisica Statistica e Informatica MODULI FIS/07 E INF/01	9	<b>Fisica e Informatica</b> FIS/07 Fisica applicata (SI) INF/01 Informatica (SI)	9 5/5 4/4
	• Fisica Statistica e Informatica MODULO SECS-S/02	9	<b>Matematica e statistica</b> MAT/05 Matematica (NO) MED/01 Statistica medica (SI)	5 0/3 2/2
	• Inglese (idoneità)	6	<b>Inglese Medico Scientifico</b> L-LIN 12 Lingua inglese NO solo frequenze	5 0/5

