

Regolamento dei piani di studio **A011061**

9415-21-22 COORTE 2022 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2022**

Schema di piano **002 - MEDICO**

Facoltà

Dipartimento **Dipartimento di Scienze della Salute**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **9415**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2021** Coorte **2022**

Curriculum **A002 - BIOTECNOLOGICO MEDICO**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal _____ al _____

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Alternativa di part time **-**

Schema di piano statutario **Sì**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **180**

Schema visibile via web **Sì**

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI I ANNO
Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1813 - Ado 1	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica	6	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1807 - Chimica organica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1808 - Chimica organica	6	CHIM/06	A	Discipline chimiche			
MS1809 - Laboratorio propedeutico di Chimica	3	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS2498 - EPT-ENGLISH PLACEMENT TEST	0	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1799 - Fondamenti di Matematica e Fisica	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1800 - Fondamenti di Fisica	6	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1801 - Fondamenti di Matematica	6	MAT/04	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1810 - Genetica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1811 - Genetica dei microorganismi e degli eucarioti	4	BIO/18	C	Attività formative affini o integrative			
MS1812 - Genetica Umana	5	MED/03	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
MS1803 - Istologia e anatomia	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1806 - Anatomia umana	4	BIO/16	C	Attività formative affini o integrative			
MS1804 - Biologia della cellula eucariota	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1805 - Istologia e biologia dello sviluppo	6	BIO/17	A	Discipline biologiche			

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI II ANNO
Attività Obbligatorie. 8 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1827 - Ado 2	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1814 - Biochimica	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1817 - Biochimica funzionale II	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1815 - Biochimica strutturale con elementi di enzimologia	6	BIO/10	A	Discipline biologiche			
MS1816 - Laboratorio metodologie biochimiche e proteomiche	3	BIO/10	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP AREA BIOCHIMICA:							
Attività formative							
MS1807 - Chimica organica							
MS1818 - Biologia molecolare	6	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
MS1819 - Fisiologia umana	5	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1824 - Fondamenti di immunologia e microbiologia medica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1825 - Immunologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1826 - Microbiologia medica e laboratorio di microbiologia	5	MED/07	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
Propedeuticità PROP FONDAMENTI DI IMMUNO E MICRO:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1821 - Laboratorio di tecnologie molecolari	7				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1823 - Laboratorio di genetica	2	MED/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1822 - Laboratorio di tecnologie ricombinanti	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1976 - LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PROPEDEUTICITA' TEST DI INGLESE:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
MS2498 - EPT-ENGLISH PLACEMENT TEST							
MS1820 - Patologia generale	6	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No

3° Anno

Regola 4 - OBBLIGATORI III ANNO Attività Obbligatorie. 4 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1847 - Ado 3	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1977 - PROVA FINALE	9	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MS1846 - Tirocinio	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No
MS1848 - Ulteriori attività formative	2	NN	F	Abilità informatiche e telematiche	Annuale	Sì	No

Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso

Regola 3 - OBBLIGATORI III ANNO Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1839 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	5	BIO/12	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PROP BIOC CLIN E BIOL MOLEC CLINICA:							
Attività formative							
MS1814 - Biochimica							
MS1840 - Biotecnologie in ambito clinico	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1841 - Ematologia	4	MED/15	C	Attività formative affini o integrative			
MS1842 - Patologia clinica	5	MED/05	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
Propedeuticità PROP BIOTEC AMBITO CLINICO:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
MS1814 - Biochimica							
MS1828 - Epidemiologia e statistica	8				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1830 - Epidemiologia	5	MED/42	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1829 - Metodi statistici per gli studi sperimentali	3	MED/01	C	Attività formative affini o integrative			
MS1831 - Farmacologia e management dell'innovazione	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1832 - Economia aziendale	5	SECS-P/07	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica			
MS1834 - Farmacologia	5	BIO/14	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1833 - Management dell'innovazione e trasferimento tecnologico	2	SECS-P/08	C	Attività formative affini o integrative			
MS1835 - Laboratorio di analisi cellulare e tissutale	6				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1836 - Laboratorio di colture cellulari	5	BIO/17	A	Discipline biologiche			
MS1837 - Preparazioni istopatologiche	1	MED/08	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP LAB ANALISI CELLULARE E TISSUTALE:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1803 - Istologia e anatomia							
MS1843 - Laboratorio Modelli Sperimentali	5				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1844 - Modelli Sperimentali	3	BIO/13	C	Attività formative affini o integrative			
MS1845 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	2	MED/50	C	Attività formative affini o integrative			

Regolamento dei piani di studio **A011061**

9415-21-22 COORTE 2022 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2022**

Schema di piano **003 - CHIMICO-FARMACEUTICO**

Facoltà

Dipartimento **Dipartimento di Scienze della Salute**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **9415**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2021** Coorte **2022**

Curriculum **A003 - BIOTECNOLOGICO CHIMICO-FARMACEUTICO**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal _____ al _____

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Alternativa di part time **-**

Schema di piano statutario **Sì**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **180**

Schema visibile via web **Sì**

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI I ANNO
Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1813 - Ado 1	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica	6	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1807 - Chimica organica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1808 - Chimica organica	6	CHIM/06	A	Discipline chimiche			
MS1809 - Laboratorio propedeutico di Chimica	3	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS2498 - EPT-ENGLISH PLACEMENT TEST	0	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1799 - Fondamenti di Matematica e Fisica	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1800 - Fondamenti di Fisica	6	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1801 - Fondamenti di Matematica	6	MAT/04	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1810 - Genetica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1811 - Genetica dei microorganismi e degli eucarioti	4	BIO/18	C	Attività formative affini o integrative			
MS1812 - Genetica Umana	5	MED/03	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
MS1803 - Istologia e anatomia	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1806 - Anatomia umana	4	BIO/16	C	Attività formative affini o integrative			
MS1804 - Biologia della cellula eucariota	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1805 - Istologia e biologia dello sviluppo	6	BIO/17	A	Discipline biologiche			

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI II ANNO
Attività Obbligatorie. 8 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1827 - Ado 2	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1814 - Biochimica	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1817 - Biochimica funzionale II	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1815 - Biochimica strutturale con elementi di enzimologia	6	BIO/10	A	Discipline biologiche			
MS1816 - Laboratorio metodologie biochimiche e proteomiche	3	BIO/10	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP AREA BIOCHIMICA:							
Attività formative							
MS1807 - Chimica organica							
MS1818 - Biologia molecolare	6	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
MS1819 - Fisiologia umana	5	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1824 - Fondamenti di immunologia e microbiologia medica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1825 - Immunologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1826 - Microbiologia medica e laboratorio di microbiologia	5	MED/07	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
Propedeuticità PROP FONDAMENTI DI IMMUNO E MICRO:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1821 - Laboratorio di tecnologie molecolari	7				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1823 - Laboratorio di genetica	2	MED/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1822 - Laboratorio di tecnologie ricombinanti	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1976 - LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PROPEDEUTICITA' TEST DI INGLESE:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
MS2498 - EPT-ENGLISH PLACEMENT TEST							
MS1820 - Patologia generale	6	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No

3° Anno

Regola 3 - OBBLIGATORI III ANNO Attività Obbligatorie. 4 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1847 - Ado 3	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1977 - PROVA FINALE	9	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MS1846 - Tirocinio	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No
MS1848 - Ulteriori attività formative	2	NN	F	Abilità informatiche e telematiche	Annuale	Sì	No

Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso

Regola 4 - OBBLIGATORI III ANNO CHIMICO Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1863 - Chimica organica delle biomolecole	5	CHIM/06	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1855 - Economia aziendale	5	SECS-P/07	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Primo Semestre	Sì	No
MS1856 - Farmaci biotecnologici, tossicologia e farmacogenetica	13	BIO/14	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1850 - Immuno-oncologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1860 - Metodi chimici per le biotecnologie	8				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1862 - Chimica Bioinorganica	3	CHIM/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1861 - Chimica Fisica	5	CHIM/02	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche			

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1851 - Progettazione del farmaco	9				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1852 - Chimica Farmaceutica e Laboratorio di molecular modeling	7	CHIM/08	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche e farmaceutiche			
MS1854 - Fitochimica e biotecnologie farmaceutiche applicate alle piante officinali	2	BIO/15	C	Attività formative affini o integrative			

Regolamento dei piani di studio **A011061**

9415-21-22 COORTE 2022 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2022**

Schema di piano **004 - MEDICO PART-TIME 4**

Facoltà

Dipartimento **Dipartimento di Scienze della Salute**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **9415**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2021** Coorte **2022**

Curriculum **A002 - BIOTECNOLOGICO MEDICO**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal _____ al _____

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Alternativa di part time **621 - Part time 4 anni Triennale**

Schema di piano statutario **Sì**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **180**

Schema visibile via web **Sì**

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI I ANNO

Attività Obbligatorie. 5 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 1-1 - Primo anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1813 - Ado 1	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica	6	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1807 - Chimica organica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1808 - Chimica organica	6	CHIM/06	A	Discipline chimiche			
MS1809 - Laboratorio propedeutico di Chimica	3	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1799 - Fondamenti di Matematica e Fisica	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1800 - Fondamenti di Fisica	6	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1801 - Fondamenti di Matematica	6	MAT/04	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1803 - Istologia e anatomia	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1806 - Anatomia umana	4	BIO/16	C	Attività formative affini o integrative			
MS1804 - Biologia della cellula eucariota	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1805 - Istologia e biologia dello sviluppo	6	BIO/17	A	Discipline biologiche			

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI II ANNO

Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 2-2 - Secondo anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1827 - Ado 2	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1814 - Biochimica	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1817 - Biochimica funzionale II	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1815 - Biochimica strutturale con elementi di enzimologia	6	BIO/10	A	Discipline biologiche			
MS1816 - Laboratorio metodologie biochimiche e proteomiche	3	BIO/10	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP AREA BIOCHIMICA:							
Attività formative							
MS1807 - Chimica organica							
MS1818 - Biologia molecolare	6	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
MS1819 - Fisiologia umana	5	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1810 - Genetica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1811 - Genetica dei microorganismi e degli eucarioti	4	BIO/18	C	Attività formative affini o integrative			
MS1812 - Genetica Umana	5	MED/03	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
MS1821 - Laboratorio di tecnologie molecolari	7				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1823 - Laboratorio di genetica	2	MED/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1822 - Laboratorio di tecnologie ricombinanti	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			

3° Anno

Regola 3 - OBBLIGATORI III ANNO
Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 3-3 - Terzo anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1820 - Patologia generale	6	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
MS1847 - Ado 3	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1828 - Epidemiologia e statistica	8				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1830 - Epidemiologia	5	MED/42	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1829 - Metodi statistici per gli studi sperimentali	3	MED/01	C	Attività formative affini o integrative			
MS1824 - Fondamenti di immunologia e microbiologia medica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1825 - Immunologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1826 - Microbiologia medica e laboratorio di microbiologia	5	MED/07	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:mediche e			
MS1835 - Laboratorio di analisi cellulare e tissutale	6				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1836 - Laboratorio di colture cellulari	5	BIO/17	A	Discipline biologiche			
MS1837 - Preparazioni istopatologiche	1	MED/08	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP LAB ANALISI CELLULARE E TISSUTALE:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1803 - Istologia e anatomia							
MS1976 - LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No

Regola 4 - OBBLIGATORI IV ANNO

Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 3-4 - Quarto anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1839 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	5	BIO/12	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1840 - Biotecnologie in ambito clinico	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1841 - Ematologia	4	MED/15	C	Attività formative affini o integrative			
MS1842 - Patologia clinica	5	MED/05	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
MS1831 - Farmacologia e management dell'innovazione	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1832 - Economia aziendale	5	SECS-P/07	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica			
MS1834 - Farmacologia	5	BIO/14	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1833 - Management dell'innovazione e trasferimento tecnologico	2	SECS-P/08	C	Attività formative affini o integrative			
MS1843 - Laboratorio Modelli Sperimentali	5				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1844 - Modelli Sperimentali	3	BIO/13	C	Attività formative affini o integrative			
MS1845 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	2	MED/50	C	Attività formative affini o integrative			
MS1977 - PROVA FINALE	9	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MS1846 - Tirocinio	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No
MS1848 - Ulteriori attività formative	2	NN	F	Abilità informatiche e telematiche	Annuale	Sì	No

Regolamento dei piani di studio **A011061**

9415-21-22 COORTE 2022 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2022**

Schema di piano 005 - CHIMICO FARMACEUTICO PART-TIME 4

Facoltà

Dipartimento Dipartimento di Scienze della Salute

Struttura di Raccordo

Corso di studio 9415

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento 2021 Coorte 2022

Curriculum A003 - BIOTECNOLOGICO CHIMICO-FARMACEUTICO

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal al

Stato piano generato Approvato

Controllo anno di corso Nessun controllo

Alternativa di part time 621 - Part time 4 anni Triennale

Schema di piano statutario Sì

Blocco AF frequentate No

Nota

Peso Totale Regole 180

Schema visibile via web Sì

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI I ANNO

Attività Obbligatorie. 5 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 1-1 - Primo anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1813 - Ado 1	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica	6	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1807 - Chimica organica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1808 - Chimica organica	6	CHIM/06	A	Discipline chimiche			
MS1809 - Laboratorio propedeutico di Chimica	3	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1799 - Fondamenti di Matematica e Fisica	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1800 - Fondamenti di Fisica	6	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1801 - Fondamenti di Matematica	6	MAT/04	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1803 - Istologia e anatomia	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1806 - Anatomia umana	4	BIO/16	C	Attività formative affini o integrative			
MS1804 - Biologia della cellula eucariota	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1805 - Istologia e biologia dello sviluppo	6	BIO/17	A	Discipline biologiche			

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI II ANNO

Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 2-2 - Secondo anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1827 - Ado 2	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1814 - Biochimica	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1817 - Biochimica funzionale II	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1815 - Biochimica strutturale con elementi di enzimologia	6	BIO/10	A	Discipline biologiche			
MS1816 - Laboratorio metodologie biochimiche e proteomiche	3	BIO/10	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP AREA BIOCHIMICA:							
Attività formative							
MS1807 - Chimica organica							
MS1818 - Biologia molecolare	6	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
MS1819 - Fisiologia umana	5	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1810 - Genetica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1811 - Genetica dei microorganismi e degli eucarioti	4	BIO/18	C	Attività formative affini o integrative			
MS1812 - Genetica Umana	5	MED/03	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
MS1821 - Laboratorio di tecnologie molecolari	7				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1823 - Laboratorio di genetica	2	MED/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1822 - Laboratorio di tecnologie ricombinanti	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			

3° Anno

Regola 3 - OBBLIGATORI III ANNO

Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 3-3 - Terzo anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1847 - Ado 3	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1863 - Chimica organica delle biomolecole	5	CHIM/06	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1855 - Economia aziendale	5	SECS-P/07	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Primo Semestre	Sì	No
MS1824 - Fondamenti di immunologia e microbiologia medica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1825 - Immunologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1826 - Microbiologia medica e laboratorio di microbiologia	5	MED/07	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:mediche e			
MS1976 - LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
MS1860 - Metodi chimici per le biotecnologie	8				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1862 - Chimica Bioinorganica	3	CHIM/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1861 - Chimica Fisica	5	CHIM/02	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche e farmaceutiche			
MS1820 - Patologia generale	6	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No

Regola 4 - OBBLIGATORI IV ANNO

Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Slot di part time

D-4-3 3-4 - Quarto anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1856 - Farmaci biotecnologici, tossicologia e farmacogenetica	13	BIO/14	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1850 - Immuno-oncopatologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:mediche e terapeutiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1851 - Progettazione del farmaco	9				Annuale	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Unità Didattiche							
MS1852 - Chimica Farmaceutica e Laboratorio di molecular modeling	7	CHIM/08	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche e farmaceutiche			
MS1854 - Fitochimica e biotecnologie farmaceutiche applicate alle piante officinali	2	BIO/15	C	Attività formative affini o integrative			
MS1977 - PROVA FINALE	9	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MS1846 - Tirocinio	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No
MS1848 - Ulteriori attività formative	2	NN	F	Abilità informatiche e telematiche	Annuale	Sì	No

Regolamento dei piani di studio **A011061**

9415-21-22 COORTE 2022 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2022**

Schema di piano **000 - STATUTARIO**

Facoltà

Dipartimento **Dipartimento di Scienze della Salute**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **9415**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2021** Coorte **2022**

Curriculum **A001 - GENERICO**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal _____ al _____

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Alternativa di part time **-**

Schema di piano statutario **Sì**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **135**

Schema visibile via web **Sì**

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI I ANNO
Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1813 - Ado 1	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica	6	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
MS1807 - Chimica organica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1808 - Chimica organica	6	CHIM/06	A	Discipline chimiche			
MS1809 - Laboratorio propedeutico di Chimica	3	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS2498 - EPT-ENGLISH PLACEMENT TEST	0	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1799 - Fondamenti di Matematica e Fisica	12				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1800 - Fondamenti di Fisica	6	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1801 - Fondamenti di Matematica	6	MAT/04	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche			
MS1810 - Genetica	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1811 - Genetica dei microorganismi e degli eucarioti	4	BIO/18	C	Attività formative affini o integrative			
MS1812 - Genetica Umana	5	MED/03	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
MS1803 - Istologia e anatomia	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1806 - Anatomia umana	4	BIO/16	C	Attività formative affini o integrative			
MS1804 - Biologia della cellula eucariota	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1805 - Istologia e biologia dello sviluppo	6	BIO/17	A	Discipline biologiche			

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI II ANNO
Attività Obbligatorie. 8 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1827 - Ado 2	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1814 - Biochimica	15				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1817 - Biochimica funzionale II	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1815 - Biochimica strutturale con elementi di enzimologia	6	BIO/10	A	Discipline biologiche			
MS1816 - Laboratorio metodologie biochimiche e proteomiche	3	BIO/10	C	Attività formative affini o integrative			
Propedeuticità PROP AREA BIOCHIMICA:							
Attività formative							
MS1807 - Chimica organica							
MS1818 - Biologia molecolare	6	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
MS1819 - Fisiologia umana	5	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
MS1824 - Fondamenti di immunologia e microbiologia medica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1825 - Immunologia	5	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni			
MS1826 - Microbiologia medica e laboratorio di microbiologia	5	MED/07	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			
Propedeuticità PROP FONDAMENTI DI IMMUNO E MICRO:							
Attività formative							
MS1802 - Chimica Generale e Inorganica							
MS1821 - Laboratorio di tecnologie molecolari	7				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MS1823 - Laboratorio di genetica	2	MED/03	C	Attività formative affini o integrative			
MS1822 - Laboratorio di tecnologie ricombinanti	5	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
MS1976 - LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PROPEDEUTICITA' TEST DI INGLESE:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
MS2498 - EPT-ENGLISH PLACEMENT TEST							
MS1820 - Patologia generale	6	MED/04	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No

3° Anno

Regola 3 - OBBLIGATORI III ANNO Attività Obbligatorie. 4 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MS1847 - Ado 3	4	NN	D	A scelta dello studente	Annuale	Sì	No
MS1977 - PROVA FINALE	9	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MS1846 - Tirocinio	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No
MS1848 - Ulteriori attività formative	2	NN	F	Abilità informatiche e telematiche	Annuale	Sì	No