

Regolamento dei piani di studio **A014722**

171-22-23 COORTE 2023 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2023**

Schema di piano **171-22-23F - PIANO CHIMICO-FARMACEUTICO - CCF**

Facoltà

Dipartimento **DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **171**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2022** Coorte **2023**

Curriculum **CCF - CHIMICO-FARMACEUTICO**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal	al
Stato piano generato	Approvato
Controllo anno di corso	Anni di corso minori o uguali a quello di iscrizione
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 1 ANNO
Attività Obbligatorie. 8 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
171216 - BIOLOGIA APPLICATA	9	BIO/13	A	Discipline biologiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità BIOLOGIA APPLICATA:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE	12				Primo Semestre Breve	Sì	No
Unità Didattiche							
171227 - BIOLOGIA CELLULARE - MODULO VEGETALE	6	BIO/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
171226 - BIOLOGIA CELLULARE - MODULO ANIMALE	6	BIO/06	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
171228 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre Breve	Sì	No
171230 - CHIMICA ORGANICA	8	CHIM/06	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
171228 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA							
171231 - FISICA CON LABORATORIO	8	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità FISICA CON LABORATORIO:							
Attività formative							
171211 - STATISTICA							
171253 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre Breve	Sì	No
171214 - MATEMATICA	6	MAT/05	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
171211 - STATISTICA	6	SECS-S/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Primo Semestre Breve	Sì	No

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI 2 ANNO Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
17109 - BIOCHIMICA	9	BIO/10	A	Discipline biologiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità BIOCHIMICA:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171218 - BIOLOGIA MOLECOLARE	9	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità BIOLOGIA MOLECOLARE:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171233 - BIOTECNOLOGIE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	6	IUS/01	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Secondo Semestre	Sì	No
17108 - CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA FISICA:							
Attività formative							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171231 - FISICA CON LABORATORIO							
171245 - GENETICA	9	BIO/18	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità GENETICA:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171214 - MATEMATICA							
171211 - STATISTICA							
17113 - MICROBIOLOGIA	6	BIO/19	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità MICROBIOLOGIA:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171232 - PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	6	ING-INF/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PRINCIPI DI BIOINFORMATICA:							
Attività formative							
171214 - MATEMATICA							
171211 - STATISTICA							

Regola 3 - ATTIVITA' A SCELTA 2 ANNO
6 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Si

3° Anno

Regola 4 - OBBLIGATORI 3 ANNO
Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
171242 - BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	12				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
171243 - BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI- MODULO IMPIANTI	6	CHIM/02	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche e farmaceutiche			
171244 - BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI- MODULO PROCESSI	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni			
Propedeuticità BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI:							
Attività formative							
17109 - BIOCHIMICA							
17108 - CHIMICA FISICA							
171239 - CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE DEI COMPOSTI CHIMICI	6	CHIM/06	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE DEI COMPOSTI CHIMICI:							
Attività formative							
17108 - CHIMICA FISICA							
171222 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	9	BIO/14	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA:							
Attività formative							
17109 - BIOCHIMICA							
171254 - FITOCHIMICA E SUE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE	6	BIO/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali		Sì	No
Propedeuticità FITOCHIMICA E SUE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
17109 - BIOCHIMICA							
17108 - CHIMICA FISICA							
171249 - LABORATORI INTEGRATI	15				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
171250 - LABORATORI INTEGRATI - METODOLOGIE BOTANICHE	5	BIO/01	C	Attività formative affini o integrative			
171252 - LABORATORI INTEGRATI - METODOLOGIE CHIMICHE	5	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative			
171251 - LABORATORI INTEGRATI - METODOLOGIE FARMACOLOGICHE	5	BIO/14	C	Attività formative affini o integrative			
171241 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Secondo Semestre	Sì	No
17194 - TIROCINIO FORMATIVO	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Secondo Semestre	Sì	No

Regola 5 - ATTIVITA' A SCELTA 3 ANNO
6 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Sì

Regolamento dei piani di studio **A014722**

171-22-23 COORTE 2023 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2023**

Schema di piano **171-22-23M - PIANO CELLULARE-MOLECOLARE - CCM**

Facoltà

Dipartimento **DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **171**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2022** Coorte **2023**

Curriculum **CCM - CELLULARE-MOLECOLARE**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal	al
Stato piano generato	Approvato
Controllo anno di corso	Anni di corso minori o uguali a quello di iscrizione
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 1 ANNO
Attività Obbligatorie. 8 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
171216 - BIOLOGIA APPLICATA	9	BIO/13	A	Discipline biologiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità BIOLOGIA APPLICATA:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE	12				Primo Semestre Breve	Sì	No
Unità Didattiche							
171227 - BIOLOGIA CELLULARE - MODULO VEGETALE	6	BIO/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
171226 - BIOLOGIA CELLULARE - MODULO ANIMALE	6	BIO/06	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
171228 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre Breve	Sì	No
171230 - CHIMICA ORGANICA	8	CHIM/06	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
171228 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA							
171231 - FISICA CON LABORATORIO	8	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità FISICA CON LABORATORIO:							
Attività formative							
171211 - STATISTICA							
171253 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre Breve	Sì	No
171214 - MATEMATICA	6	MAT/05	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
171211 - STATISTICA	6	SECS-S/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Primo Semestre Breve	Sì	No

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI 2 ANNO Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
17109 - BIOCHIMICA	9	BIO/10	A	Discipline biologiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità BIOCHIMICA:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171218 - BIOLOGIA MOLECOLARE	9	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità BIOLOGIA MOLECOLARE:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171233 - BIOTECNOLOGIE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	6	IUS/01	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Secondo Semestre	Sì	No
17108 - CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA FISICA:							
Attività formative							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171231 - FISICA CON LABORATORIO							
171245 - GENETICA	9	BIO/18	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità GENETICA:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171214 - MATEMATICA							
171211 - STATISTICA							
17113 - MICROBIOLOGIA	6	BIO/19	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità MICROBIOLOGIA:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171232 - PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	6	ING-INF/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PRINCIPI DI BIOINFORMATICA:							
Attività formative							
171214 - MATEMATICA							
171211 - STATISTICA							

Regola 3 - ATTIVITA' A SCELTA 2 ANNO
6 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Si

3° Anno

Regola 4 - OBBLIGATORI 3 ANNO
Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
171236 - FISIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	9	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità FISIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE:							
Attività formative							
17108 - CHIMICA FISICA							
171234 - GENETICA MOLECOLARE	9	BIO/18	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità GENETICA MOLECOLARE:							
Attività formative							
171245 - GENETICA							
171238 - LABORATORI INTEGRATI	15				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
171248 - LABORATORI INTEGRATI - METODOLOGIE BIOCHIMICHE	5	BIO/10	C	Attività formative affini o integrative			
171247 - LABORATORI INTEGRATI - METODOLOGIE BIOMOLECOLARI	5	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative			
171246 - LABORATORI INTEGRATI - METODOLOGIE GENETICHE	5	BIO/18	C	Attività formative affini o integrative			
171235 - MORFOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMALE	6	VET/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità MORFOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMALE:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171241 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Secondo Semestre	Sì	No
171237 - TECNOLOGIE MOLECOLARI E RICOMBINANTI	9	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Propedeuticità TECNOLOGIE MOLECOLARI E RICOMBINANTI:							
Attività formative							
17109 - BIOCHIMICA							
17108 - CHIMICA FISICA							
17194 - TIROCINIO FORMATIVO	6	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Secondo Semestre	Sì	No

Regola 5 - ATTIVITA' A SCELTA 3 ANNO
6 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Sì

Regolamento dei piani di studio **A014722**

171-22-23 COORTE 2023 BIOTECNOLOGIE

Anno di definizione/revisione **2023**

Schema di piano **PDS_COMUNE - PIANO STATUTARIO**

Facoltà

Dipartimento **DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **171**

BIOTECNOLOGIE

Ordinamento **2022** Coorte **2023**

Curriculum **COMU - COMUNE**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal _____ al _____

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Anni di corso minori o uguali a quello di iscrizione**

Alternativa di part time **-**

Schema di piano statutario **Sì**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **117**

Schema visibile via web **No**

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI 1 ANNO Attività Obbligatorie. 8 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
171216 - BIOLOGIA APPLICATA	9	BIO/13	A	Discipline biologiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità BIOLOGIA APPLICATA:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE	12				Primo Semestre Breve	Sì	No
Unità Didattiche							
171227 - BIOLOGIA CELLULARE - MODULO VEGETALE	6	BIO/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
171226 - BIOLOGIA CELLULARE - MODULO ANIMALE	6	BIO/06	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			
171228 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	CHIM/03	A	Discipline chimiche	Primo Semestre Breve	Sì	No
171230 - CHIMICA ORGANICA	8	CHIM/06	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA ORGANICA:							
Attività formative							
171228 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA							
171231 - FISICA CON LABORATORIO	8	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
Propedeuticità FISICA CON LABORATORIO:							
Attività formative							
171211 - STATISTICA							
171253 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre Breve	Sì	No
171214 - MATEMATICA	6	MAT/05	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Secondo Semestre Breve	Sì	No
171211 - STATISTICA	6	SECS-S/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Primo Semestre Breve	Sì	No

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI 2 ANNO Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
17109 - BIOCHIMICA	9	BIO/10	A	Discipline biologiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità BIOCHIMICA:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171218 - BIOLOGIA MOLECOLARE	9	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità BIOLOGIA MOLECOLARE:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171233 - BIOTECNOLOGIE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	6	IUS/01	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Secondo Semestre	Sì	No
17108 - CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	A	Discipline chimiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA FISICA:							
Attività formative							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171231 - FISICA CON LABORATORIO							
171245 - GENETICA	9	BIO/18	B	Discipline biotecnologiche comuni	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità GENETICA:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171214 - MATEMATICA							
171211 - STATISTICA							
17113 - MICROBIOLOGIA	6	BIO/19	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità MICROBIOLOGIA:							
Attività formative							
171225 - BIOLOGIA CELLULARE							
171230 - CHIMICA ORGANICA							
171232 - PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	6	ING-INF/05	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità PRINCIPI DI BIOINFORMATICA:							
Attività formative							
171214 - MATEMATICA							
171211 - STATISTICA							

Regola 3 - ATTIVITA' A SCELTA 2 ANNO

6 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Si