



REGOLAMENTO INSEGNAMENTI PER ACQUISIZIONE CFU A SCELTA DELLO STUDENTE DEL CORSO DI STUDIO DI BIOTECNOLOGIE (CLASSE L-2)

Deliberato dal Consiglio di Corso di Studio del 24/05/2023

Art.1

Premesse e finalità

Il presente Regolamento interno al Corso di Studio (CdS) in Biotecnologie (Classe L-2) è deliberato dal Consiglio di Corso in conformità al Regolamento Didattico del CdS, all'ordinamento didattico, e nel rispetto della libertà d'insegnamento e nel rispetto dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, in base al D.M. 270/2004, allo Statuto, al Regolamento Didattico di Ateneo e al Regolamento Carriere amministrative degli studenti e alla L. 264/1999 relativa alla programmazione degli accessi.

Art.2

Tipologie di attività a libera scelta

Come previsto dall'articolo 5 del Regolamento Didattico del CdS, sono riservati 12 CFU per le attività formative a scelta dello studente (art. 13, 14, 15, 23 del Regolamento Didattico di Ateneo).

Come garantito a livello normativo (D.M. 270/2004, art. 1, comma 1, lettera o) e articolo 10, comma 5, lettera a); DD. MM. 16/3/2007 (Determinazione delle classi di laurea e di laurea magistrale), art. 3, comma 5; D.M. 386 del 26/07/2007 (Linee guida), Allegato 1, punto 3, lettera n), l'unico vincolo posto alle attività formative autonomamente scelte dallo studente è la coerenza con il progetto formativo. Lo studente è libero di proporre qualsiasi tipo di attività (anche diverse da insegnamenti), la cui coerenza deve essere verificata preventivamente dal Consiglio di Corso di Studio.

Tuttavia, al fine di snellire le procedure di approvazione, si garantisce allo studente la facoltà di scegliere insegnamenti attivi presso altri Corsi di Studio (art. 3), certificazione linguistiche aggiuntive (art. 4), seminari (art. 5), tirocini facoltativi (art. 6) e lo svolgimento del Servizio Civile Nazionale (art. 7).

Se le attività proposte dallo studente non rientrano nei casi descritti dagli articoli 3, 4, 5, 6 e 7 del presente Regolamento, sarà necessaria una preventiva richiesta al Consiglio di CdS per la verifica della coerenza col progetto formativo.

Art.3

Insegnamenti attivi in altri Corsi di Studio

a. Possono essere indicati insegnamenti attivi erogati da Corsi di Studio che afferiscano allo stesso livello (quindi a Lauree Triennali), purché coerenti con il percorso formativo (articolo 13, comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo).

Non potranno quindi essere in alcun modo indicati insegnamenti attivi erogati in Corsi di Laurea Magistrali o Magistrali a Ciclo Unico.

b. Gli insegnamenti prescelti non devono avere denominazione e/o contenuti parzialmente o totalmente sovrapponibili a quelli di insegnamenti già presenti come obbligatori nel percorso formativo del CdS in Biotecnologie (L-2).

c. La possibilità di frequentare le lezioni, e quindi sostenere il relativo insegnamento va sempre preventivamente concordata con il docente dell'insegnamento medesimo, terminale ultimo dell'ammissione o meno alle lezioni. Per gli insegnamenti che si tengono nella sede di Oristano occorre verificare anche attraverso il Consorzio UNO la disponibilità degli spazi nelle aule e nei laboratori.

Lo studente inoltre dovrà rispettare tutte le indicazioni del docente e del CdS erogante l'insegnamento. L'obbligatorietà della frequenza alle lezioni di un dato insegnamento (e gli eventuali prerequisiti richiesti per il raggiungimento dei requisiti di apprendimento) dipende in particolare dal CdS nell'ambito del quale l'insegnamento viene erogato.

Ciascun insegnamento è erogato secondo il calendario delle lezioni dello specifico CdS in cui è inserito. Tale calendario, per ovvie ragioni, non è concordato tra i vari corsi di studio: pertanto, il calendario delle lezioni di un insegnamento potrebbe accavallarsi con il calendario delle lezioni degli insegnamenti del proprio CdS. In questa evenienza, stante il fatto che la frequenza agli insegnamenti nel CdS in Biotecnologie è obbligatoria secondo le percentuali riportate all'articolo 15 del Regolamento Didattico di CdS, lo studente in corso è tenuto a dare assoluta priorità alla frequenza delle attività obbligatorie e a selezionare esami a libera scelta compatibili con l'orario delle lezioni obbligatorie.

d. Per facilitare l'iter di approvazione degli esami a scelta si allega un elenco di insegnamenti che sono considerati coerenti con il progetto formativo del CdS. L'elenco al comma e) ha il solo ruolo di rendere più chiare le idee agli studenti, senza tuttavia voler limitare la loro libertà di scelta degli stessi. È comunque cura dello studente verificare l'aggiornamento del seguente elenco, visto che ciascun CdS può modificare di anno in anno la propria offerta formativa.

Per gli insegnamenti inclusi in tale elenco (comma e), lo studente dovrà, previa sussistenza dei requisiti ai commi a), b) e c), unicamente presentare richiesta alla Segreteria Studenti per l'inserimento dell'attività nel libretto.

Per altri insegnamenti, non inclusi in tale elenco (comma e), lo Studente, previa sussistenza dei requisiti ai commi a), b) e c), dovrà presentare alla Commissione Didattica una richiesta online (https://www.unica.it/unica/it/crs_60_56_attiscelt.page) nella quale siano esplicitamente indicate le motivazioni culturali per le quali si richiede di inserire quello specifico esame nel proprio piano di studi; qualsiasi richiesta presentata a posteriori (vale a dire dopo avere sostenuto l'esame) potrà non essere riconosciuta. Una volta ricevuta eventuale approvazione da parte della Commissione Didattica e dal Consiglio di Corso di Studio, lo studente può presentare richiesta alla Segreteria Studenti per l'inserimento dell'attività nel libretto, con apposito modulo.

e. Elenco insegnamenti coerenti col progetto formativo del CdS in Biotecnologie e non sovrapponibili con insegnamenti obbligatori e altri a scelta precedentemente sostenuti. Nel caso in cui lo studente volesse sostenere ulteriori esami a scelta dovrà presentare apposita istanza alla Commissione Didattica del CdS che valuterà la non sovrapposizione con esami a scelta già sostenuti

- **CdS in Biotecnologie (L-2)**

- Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica con Laboratorio e Zoologia Applicata con Laboratorio, 11 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
- Chimica e Metodologie Computazionali Farmaceutiche, 10 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)

Regolamento Attività a Scelta in Biotecnologie L-2

- Reattori Biologici e Laboratorio e Bioraffinerie e Laboratorio, 12 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
- Igiene Applicata, 6 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
- Chimica Industriale e Enzimologia, 11 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
- Biofarmaceutica e Formulazione di Farmaci Biotecnologici, 12 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
- Biosensori, 4 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)

- **CdS in Biologia (L-13)**
 - Fisiologia Vegetale, 7 CFU
 - Ecologia, 7 CFU
 - Variabilità del Genoma, 7 CFU
 - Immunologia e Patologia, 7 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Igiene, 7 CFU (solo curriculum Farmaceutico)

- **CdS in Scienze Ambientali e Naturali (L-32)**
 - Antropologia, 6 CFU
 - Anatomia Comparata, 6 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Rilevamento Pedologico, 6 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Mineralogia e Petrografia, 12 CFU
 - Statistica Applicata alle Scienze Naturali, 6 CFU
 - Geologia con Elementi di Rilevamento Geologico, 7 CFU

- **CdS in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità (L-29)**
 - Anatomia Umana, 5 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Tossicologia Generale, 6 CFU
 - Tossicologia degli inquinanti ambientali e alimentari, 8 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Tossicologia del farmaco e delle sostanze d'abuso, 8 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
 - Fondamenti di Controllo Qualità, 6 CFU
 - Chimica degli Alimenti, 12 CFU
 - Controllo di Qualità dei Medicinali e dei Prodotti per la Salute, 10 CFU

- **CdS in Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24)**
 - Fondamenti anatomofisiologici dell'attività psichica, 8 CFU (solo curriculum Farmaceutico)

- **CdS in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L-22)**
 - Statistica e Igiene, 7 CFU (solo curriculum Farmaceutico)

- **CdS in Igiene Dentale (L/SNT3)**
 - Scienze sociali, 4 CFU

- **CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico (L/SNT3)**
 - Elaborazione e Valutazione Dati, 5 CFU
 - Tecniche di Laboratorio Biomedico 4, 4 CFU

- Patologia e Fisiopatologia, 8 CFU
- Anatomia, Istologia, Citologia Patologica, 6 CFU
- **CdS in Assistenza Sanitaria (L/SNT2)**
 - Anatomia e Fisiologia, 6 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Prevenzione Ambientale, 5 CFU
 - Metodi di Sanità Pubblica, 8 CFU
 - Sanità Pubblica e Promozione Salute, 7 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
- **CdS in Educazione Professionale (L/SNT2)**
 - Fisiologia e Patologia, 4 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
- **CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (L/SNT4)**
 - Anatomia e Fisiologia, 6 CFU (solo curriculum Industriale e Ambientale)
 - Metodi Sanità Pubblica, 5 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
 - Scienze della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, 11 CFU
 - Igiene degli Alimenti, 7 CFU (solo curriculum Farmaceutico)
 - Scienze Giuridiche e Tecniche Applicate, 5 CFU

f. Gli insegnamenti (24 CFU) relativi ai requisiti di ammissione al concorso per docenti negli ambiti disciplinari di: pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione; psicologia; metodologie e tecnologie didattiche non saranno riconosciuti ai fini dei crediti a scelta libera.

Art.4

Acquisizione di attestazioni di Lingua Straniera

a. Lo studente può acquisire i crediti a scelta mediante:

- acquisizione del badge di inglese di livello B2 UniCa-CLA Platinum (6 CFU);
- acquisizione del badge di inglese B2 Platinum (3 CFU);
- acquisizione del badge di inglese B2 Gold (2 CFU).

Qualsiasi altra certificazione internazionale di inglese dovrà essere presentata direttamente al CLA, il quale eventualmente valuterà la conversione in badge in base ai regolamenti vigenti.

Il riconoscimento dei CFU deve essere richiesto alla Segreteria Studenti attraverso e-mail.

b. Potranno inoltre essere riconosciute attestazioni di altre lingue straniere ottenute mediante progetti di mobilità internazionale nel rispetto dei relativi regolamenti e confermate dall'apposita Commissione Rapporti Internazionali.

Art.5

Seminari e Summer School

a. Lo studente può acquisire i crediti a scelta anche mediante la frequenza di seminari attinenti al percorso formativo approvati dal Consiglio di Corso di Studio acquisendo 1 CFU (sino a un massimo di 3 CFU, o 6 CFU nel caso di seminari specificamente autorizzati dal Consiglio) ogni 8 ore certificate e con verifica

o relazione finale. Non potranno essere riconosciuti in nessuna maniera frazioni di CFU. Il Coordinatore si premura di inviare alla Segreteria Studenti l'omissis di approvazione del seminario alla Segreteria Studenti.

Il riconoscimento dei seminari deve essere richiesto alla Segreteria Studenti entro e non oltre i termini definiti per lo specifico appello di Laurea.

b. Saranno inoltre approvate le attività di partecipazione alle Summer School coordinate da Atenei e/o da Enti Pubblici o Privati di Ricerca Nazionale o Internazionale, purché attinenti al percorso formativo, acquisendo 1 CFU per ogni 20 ore certificate che prevedano una valutazione finale dell'apprendimento, fino ad un massimo di 3 CFU. Lo Studente dovrà presentare una richiesta preventiva online (https://www.unica.it/unica/it/crs_60_56_attiscelt.page) alla Commissione Didattica. Qualora questa venga approvata dalla Commissione Didattica e dal Consiglio di Corso di Studio, il Coordinatore si premura di inviare alla Segreteria Studenti l'omissis di approvazione alla Segreteria Studenti.

Lo studente, al termine della scuola e ai fini dell'attribuzione dei CFU dovrà presentare alla Segreteria Studenti apposita certificazione rilasciata dall'ente organizzatore attestante sia la partecipazione che il superamento del test di valutazione finale.

Art.6

Tirocini a libera scelta

Lo studente può acquisire i crediti a scelta anche mediante i tirocini a libera scelta o facoltativi sino a un massimo di 6 CFU. In aggiunta ai CFU già previsti per le attività di Tirocinio, sarà possibile acquisire ulteriori CFU per attività di tirocinio svolte in Università (in laboratori diversi da quello in cui è svolta l'attività di tesi e in ogni caso con docenti il cui SSD sia diverso dal docente tutor per l'attività di tesi) e/o Aziende (previa attivazione di convenzione), purché siano attinenti al percorso formativo, approvate in anticipo dal Consiglio di Classe e certificate da un docente responsabile.

Questa attività è ulteriormente dettagliata e normata nell'apposito Regolamento per i Tirocini a libera scelta approvato dal Consiglio di Corso di Studio.

Art.7

Servizio Civile Nazionale

Sarà possibile, attraverso approvazione da parte del Consiglio di Corso, procedere al riconoscimento di CFU a scelta dello studente per lo svolgimento del Servizio Civile Nazionale (art. 23 comma 5 Regolamento Didattico di Ateneo).

Art. 8

Norme finali e transitorie

Per quanto non espressamente previsto si rinvia alla normativa vigente, al Regolamento Didattico del CdS e al Regolamento didattico di Ateneo (in particolare agli artt. 1, 10, 13, in cui si trovano specifiche sulle attività a libera scelta).