



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
VETERINARIE

Corso di Laurea Magistrale in
**BIOTECNOLOGIE
ANIMALI**

Coordinatore
Prof.ssa Eleonora Iacono

A.A. 2024/2025



Kit di benvenuto

Care studentesse e cari studenti, in qualità di Coordinatore vi do il benvenuto nel **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali!**

Per accogliervi al meglio e per far sì che possiate orientarvi fin da subito tra le diverse opportunità che il nostro corso di studi vi offre, abbiamo pensato di realizzare per voi questo kit di benvenuto.

È una breve brochure, con cui desideriamo rispondere alle vostre prime domande ed aiutarvi a muovervi all'interno del sito del nostro corso, dove troverete tutti gli approfondimenti necessari.

Per esempio, vi chiederete: *“Quando iniziano le lezioni, quando ci sarà la pausa per sostenere gli esami?”*. La risposta a queste domande la trovate nel calendario didattico! *“Cosa devo fare per iniziare il tirocinio? Quanti e quali tirocini devo fare? E dove? E se volessi andare all'estero?”*. Tutte queste informazioni le troverete nelle prossime pagine e potrete approfondirle inquadrando il QR-code che trovate in fondo ad ogni pagina e che vi collegherà direttamente al sito internet del nostro Corso! Oltre a tutto questo, abbiamo disegnato per voi una cartina che vi aiuterà nei primi giorni a trovare la vostra aula all'interno del nostro Dipartimento.

Non fermatevi al titolo ma leggete con attenzione queste pagine e tenetele lì tra i vostri appunti perché vi saranno di aiuto nei due anni del vostro percorso che vi auguro possa portarvi soddisfazioni, nuove conoscenze, stimoli e curiosità verso un ambito sempre in divenire come sono le biotecnologie!

Buon inizio e buon lavoro!
Prof.ssa Eleonora Iacono

Il calendario didattico

Le lezioni del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Animale si svolgeranno secondo il seguente calendario

1° ANNO

1° SEMESTRE (PERIODO)	Lezioni	Dal 30/09/2024 al 13/12/2024
	Esami	Dal 16/12/2024 al 20/12/2024
	Sosta Natalizia	Dal 21/12/2023 al 06/01/2024
	Esami	Dal 07/01/2025 al 10/01/2025
	Lezioni	Dal 13/01/2025 al 21/02/2025
	Esami	Dal 24/02/2025 al 07/03/2025
	Ponti e festività	04/10/2024; 01/11/2024
2° SEMESTRE (PERIODO)	Lezioni	Dal 10/03/2024 al 11/04/2024
	Sosta Pasquale	Dal 17/04/2025 al 22/04/2025
	Lezioni	Dal 28/04/2025 al 13/06/2025
	Esami	Dal 14/04/2025 al 24/04/2025 e dal 16/06/2025 al 12/09/2025
	Sosta Estiva	Dal 11/08/2025 al 22/08/2025
	Ponti e festività	25/04/2025; 01 e 02/05/2025; 02/06/2025; 15/08/2025

2° ANNO

1° SEMESTRE (PERIODO)	Lezioni	Dal 16/09/2024 al 06/12/2024
	Sosta Natalizia	Dal 21/12/2024 al 06/01/2025
	Esami	Dal 09/12/2024 al 10/01/2025
	Ponti e festività	04/10/2024; 01/11/2024
2° SEMESTRE (PERIODO)	Lezioni	Dal 13/01/2025 al 28/03/2025
	Sosta Pasquale	Dal 17/04/2025 al 22/04/2025
	Esami	Dal 31/03/2025 al 05/09/2025
	Sosta Estiva	Dal 11/08/2025 al 22/08/2025
Ponti e festività	25/04/2025; 01 e 02/05/2025; 02/06/2025; 15/08/2025	

Gli insegnamenti opzionali

MODELLI ANIMALI DI MALATTIE NEUROLOGICHE E NEUROBIOLOGIA

La neurobiologia studia gli elementi che compongono il sistema nervoso centrale, le loro interazioni, i processi che sono alla base del funzionamento del cervello. La scienza ormai da tempo ha cambiato la visione del sistema nervoso dimostrandoci come esso sia dotato di una incredibile plasticità, modificando la propria struttura e sinapsi durante la vita e quindi le funzioni risultanti da questa riorganizzazione. Il corso affronterà la struttura del neurone, le sinapsi, i neurotrasmettitori, i recettori, le cellule staminali neurali, oltre ai sistemi colinergici, aminergici, aminoacidici e peptidergici, affiancandolo allo studio dei principali modelli animali di malattia neurologica. A partire quindi dallo studio neurobiologico, ci si sposterà sulla classificazione delle possibili cause di disturbi del SNC, e come i modelli animali possano dare un contributo a capire non solo gli aspetti morfotipici ma anche fenotipici caratterizzanti questi disturbi.

ELEMENTI DI FISILOGIA CELLULARE ED INTRODUZIONE ALLE ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Il corso, articolato in due moduli, intende consolidare le conoscenze di biologia e fisiologia cellulare e soprattutto fornire competenze pratiche di base per le attività in laboratorio. Entrambi i moduli comprendono lezioni frontali strettamente integrate ad un'ampia attività pratica. Grazie alle attività di laboratorio infatti al termine del corso lo studente sarà in grado di utilizzare correttamente le principali strumentazioni presenti in un laboratorio biologico, sarà in grado di effettuare tecniche base come la preparazione di soluzioni, l'allestimento di strisci di sangue e le conte cellulari. Sarà in grado inoltre di applicare le

tecniche di base della biologia molecolare come purificare e quantificare acidi nucleici, amplificare il DNA mediante PCR.

SPERIMENTAZIONE E METODI ALTERNATIVI

La legislazione Europea e Nazionale sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici individua: i principi guida per un loro uso etico e responsabile oltre agli ambiti e ai confini entro cui la sperimentazione animale è ammissibile. In questo percorso lo studente apprende, passando dagli aspetti più culturali sui principi etici e bioetici a quelli più pratici e tecnici, il significato di lavorare con animali in sperimentazione, le strategie alla base della scelta del modello, i punti di forza e debolezza, potenzialità e rischi, strategie per garantire la riproducibilità dei dati sperimentali, alternative e strategie complementari alla sperimentazione animale, acquisendo infine le informazioni necessarie a sostenere una discussione consapevole sulle strategie della moderna ricerca in campo preclinico.

APPROCCIO INNOVATIVO ALLA DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE PARASSITARIE

Il corso fornirà allo studente strumenti avanzati per la diagnosi delle parassitosi di maggiore interesse in relazione al loro impatto sulla salute animale e a possibili risvolti zoonotici. Al termine del corso, lo studente avrà un background sui principali metodi di diagnostica molecolare e microscopica utilizzati in parassitologia, e sarà in grado di individuare ed eseguire correttamente l'iter diagnostico più adeguato in relazione al problema.

ATTIVITÀ FORMATIVA IN LABORATORIO O AZIENDA

Lo studente fa esperienza di ricerca e/o di lavoro scientifico presso un'azienda del settore o un centro di ricerca (compreso Università). Il periodo svolto presso azienda o ente di ricerca permette allo studente di approfondire quanto trattato a lezione dai docenti e/o di conoscere metodiche innovative. L'esperienza presso azienda o centro di ricerca permette inoltre allo studente di acquisire competenze trasversali, di affacciarsi al mondo del lavoro e fare esperienza del lavoro in gruppo.





Il tirocinio curricolare

Il tirocinio curricolare è un'esperienza formativa obbligatoria prevista nei piani didattici, caratterizzata da attività pratiche svolte in strutture interne all'Ateneo o extrauniversitarie, in Italia o all'estero.

Il **tirocinio curricolare** corrisponde a **5 CFU (125 ore)**. **Deve essere inserito nel piano di studio del II anno e può essere svolto solo dopo la corretta presentazione dello stesso.** Prima di presentare domanda di tirocinio, dovrai individuare e contattare un docente di riferimento in base all'ambito in cui desideri svolgere l'attività di tirocinio.

Il docente, in qualità di tutor accademico, ti seguirà durante tutta l'attività anche se svolta presso strutture esterne all'Ateneo. La domanda per il tirocinio curricolare deve essere presentata **almeno 20 giorni** prima dell'inizio dell'attività, in modo da poterne completare l'iter di approvazione.

I contatti con le aziende sono gestiti dal Servizio Tirocini a cui potrai rivolgerti per informazioni e chiarimenti. Trovi l'elenco delle strutture Convenzionate all'interno dell'applicativo Tirocini.



Le opportunità all'estero

Queste sono solo alcune delle opportunità a tua disposizione

ERASMUS+ MOBILITÀ PER STUDIO

Il programma Erasmus+ ti permette di trascorrere da tre a dodici mesi, in un altro paese europeo. Con lo "status di studente Erasmus" potrai frequentare i corsi, sostenere gli esami e ottenerne il

BORSE DI STUDIO PER TESI ALL'ESTERO

Un'opportunità per effettuare ricerche su problematiche di contenuto internazionale in cui sia importante la ricerca di materiale all'estero e produrre un progetto dettagliato e corredato di documentazione, che sia poi validato sia dal relatore della tesi, sia dal docente di riferimento. La durata massima del soggiorno è di sei mesi.

ERASMUS+ MOBILITÀ PER TIROCINIO

È il programma promosso dall'Unione Europea che ti consente di affrontare un periodo di tirocinio lavorativo all'estero usufruendo di un contributo economico. Potrai accedervi tramite il Bando Erasmus+ Mobilità per tirocinio, pubblicato dall'Ateneo di Bologna



Risorse didattiche online

Sul nostro sito web sono presenti i link di accesso a numerose risorse digitali che ti saranno molto utili durante il tuo percorso di apprendimento, tra cui

VIRTUALE

Qui troverai i materiali didattici degli insegnamenti dei Corsi di Laurea di I e II ciclo, delle Lauree Magistrali a Ciclo Unico, dei diplomi di Specializzazione e dottorati di Ricerca (III ciclo), nonché

ALMAESAMI

L'applicazione web per la gestione dei tuoi esami.

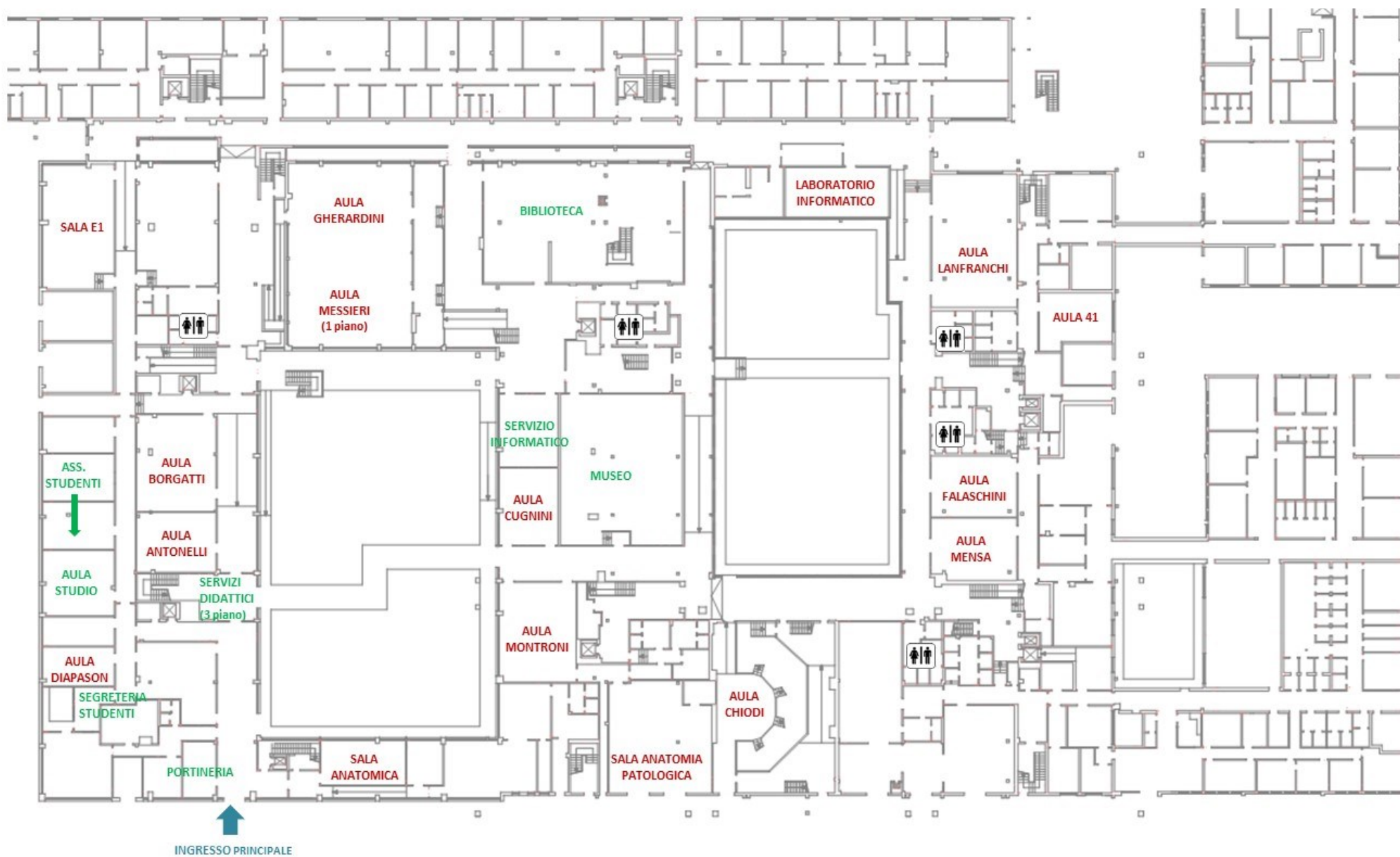
STUDENTI ONLINE (SOL)

Uno spazio a te riservato agli studenti dell' Università di Bologna, che permette di svolgere comodamente online le procedure utili durante il tuo percorso universitario, dall'immatricolazione fino alla

ALMA DIGITAL LIBRARY (ALMA DL)

La biblioteca digitale dell'Ateneo che raccoglie, conserva e rende disponibili in rete collezioni digitali a supporto della didattica e della ricerca.

Dove si trovano le aule



Contatti del corso

⇒ **Coordinatore del Corso di Studi**

Per avere informazioni sugli obiettivi e contenuti didattici del corso.

[PROF.SSA ELEONORA IACONO](#)

⇒ **Tutor Studente**

Costituisce il punto di riferimento per gli studenti iscritti nei rapporti con i docenti ed in generale nell'organizzazione delle attività relative al proprio percorso; si occupa inoltre di raccogliere segnalazioni circa eventuali criticità logistiche ed organizzative.

[BENEDETTA SIRI](#)

⇒ **Rappresentanti degli studenti**

Si fa portavoce dei bisogni, delle segnalazioni e dei progetti della comunità studentesca presso il Consiglio di corso di cui è membro eletto.

[GIACOMO BANDIOLI](#), [MATTEO CARRIERI](#), [EVELIN VIGATO](#)

⇒ **Referente per l'orientamento**

Per avere consigli e informazioni su come orientarti nel mondo del lavoro.

[PROF. GIULIO VISENTIN](#)

⇒ **Commissione paritetica docenti-studenti**

A tutela dei diritti degli studenti provvede eventualmente a segnalare ai responsabili dei Corsi di Studio, al Rettore e al Presidio di Qualità, l'avvenuto accertamento di anomalie segnalate in forma anonima in merito all'offerta formativa, alla qualità della didattica e delle attività di servizio agli studenti.

dimevet.paritetica@unibo.it

Per tutti gli altri contatti consulta la [pagina dedicata](#) sul nostro sito web