



I ANNO

CORSO INTEGRATO
BIOLOGIA CELLULARE E LABORATORIO DI METODOLOGIE PER LO STUDIO
DI CELLULE E TESSUTI
(15 CFU)

*** MODULO – CITOLOGIA E ISTOLOGIA (4 CFU)**

Docente: Prof. Annunziata MAURO

*** MODULO – FISIOLOGIA CELLULARE (4 CFU)**

Docente: Prof. Luisa GIOIA

*** MODULO – LAB. ANALISI MORFOLOGICA CELLULE E TESSUTI (4 CFU)**

Docente: Prof. Annunziata MAURO

*** MODULO – LAB. COLTURA CELLULARE (3 CFU)**

Docente: Prof. Luisa GIOIA



CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE
A.A. 2025-2026



I ANNO

CORSO INTEGRATO
BIOLOGIA CELLULARE E LABORATORIO DI METODOLOGIE PER LO STUDIO
DI CELLULE E TESSUTI
(15 CFU)

*** MODULO – CITOLOGIA E ISTOLOGIA (4 CFU)**
Docente: Prof. Annunziata MAURO

*** MODULO – LAB. ANALISI MORFOLOGICA CELLULE E TESSUTI (4 CFU)**
Docente: Prof. Annunziata MAURO



OBIETTIVI E FINALITÀ DEL CORSO

- Acquisire le conoscenze teoriche dettagliate sulla struttura e organizzazione delle Cellule e dei Tessuti;
 - Comprendere la loro interazione con l'ambiente e conoscere le relazioni fra struttura e funzione a livello cellulare e molecolare.
-
- Acquisire i procedimenti logici, le strategie e le metodologie sperimentali che, in campo biotecnologico, caratterizzano l'indagine morfologica della cellula sia come singola unità sia come facente parte di un organizzazione tissutale complessa.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO



-LEZIONI FRONTALI in Aula

-LEZIONI PRATICHE presso

Laboratori Didattici di Microscopia(dal 7 -30 gennaio 2026)

-le lezioni pratiche si svolgono, sotto la guida del docente, supportato da personale tecnico scientifico, in laboratori didattici equipaggiati per accogliere studenti in postazioni individuali e che consentono l'approccio diretto e autonomo dello studente.



La FREQUENZA È FORTEMENTE RACCOMANDATA

È incentivata l'iscrizione al Corso, su base volontaria e nel rispetto delle prerogative della privacy indicando indirizzo postale ed e-mail su Piattaforma E-learning.

**La frequenza nel Laboratorio Didattico è consentita solo
previa regolarizzazione dell'Immatricolazione e
superamento del Corso sulla Sicurezza**

METODO DI VALUTAZIONE



- **VALUTAZIONE IN TEMPO REALE**
del grado di apprendimento.
- **PROVE DI VALUTAZIONE INTERMEDIE (in genere una settimana prima della prova ufficiale di esame)**
- Test di autovalutazione con domande a risposta multipla mediante Procedura Informatizzata prenotandosi su Foglio di Prenotazione su PIATTAFORME E-LEARNING

-PROVA di VALUTAZIONE FINALE

Accedono alla Prova Finale UFFICIALE gli Studenti che hanno superato con profitto la Prova di Valutazione Intermedia

PRENOTAZIONE UFFICIALE TRAMITE SEGRETERIA ONLINE ACCEDENDO CON LE CREDENZIALI UNITE

Lo studente in sede di Esame Ufficiale può

- registrare il Voto della prova Intermedia
- sostenere una prova orale per aumentare il Voto finale (da indicare durante la prenotazione ufficiale)

Il colloquio verterà sulle conoscenze teoriche, sulle sue capacità di trasferimento in ambito applicativo, sulle abilità metodologiche strumentali, sulle criticità nei diversi contesti operativi, sulle capacità di comunicare con linguaggio scientifico appropriato.



QUALORA LO STUDENTE DOVESSE FALLIRE LA
PROVA FINALE, POTRÀ ACCEDERE ALLE PROVE DI
VALUTAZIONE FINALE SUCCESSIVE PREVISTE E
CALENDARIZZATE ENTRO IL PERIODO DELLA
SESSIONE DI ESAME

IN CASO CONTRARIO, LO STUDENTE DEVE
RIPETERE LA PROVA INTERMEDIA
INFORMATIZZATA



Al termine del corso lo studente dovrà:

- Aver acquisito le conoscenze di base teoriche e saper applicare le tecniche di indagine morfologiche nel rispetto delle normative nazionali e comunitarie e degli aspetti deontologici e bioetici.
- Saper utilizzare le modalità e gli strumenti per comunicare e gestire correttamente le informazioni tecnico-scientifiche, applicare protocolli sperimentali, lavorare in gruppo.
- Aver acquisito un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa tale da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro



PROGRAMMA DI ESAME

Course Catalogue

<https://unite.coursecatalogue.cineca.it/insegnamenti/2025/7817-4/2025/9999/10421?coorte=2025&schemaid=1128&adCodRadice=A000711>



TESTI CONSIGLIATI

Testi di riferimento

- Colombo R., Olmo E., “Biologia. Cellule e Tessuti”, Edi-Ermes, ISBN:9788870514001**
- Casasco E., Casasco M., Casasco A. “Citologia Istologia” Piccin, ISBN:9788829934065**
- E. Ginelli, M. Malcovati - "Molecole, Cellule e Organismi" EdiSES, ISBN:9788836231010**
- Delle Donne I., "Citologia e Istologia" EdiSES, ISBN 9788833190099**
- Monesi V, “Istologia di Monesi ” 7 edizione, Piccin, ISBN 9788829928132**

Scala C., Pasquinelli G., Cenacchi, “Microscopie in Biologia e Medicina” Clueb, Bologna.

Testi di approfondimento

- Bruce Alberts et al., "Biologia molecolare della cellula", Zanichelli, Quinta edizione, ISBN 9788808064516**

CONTATTI DOCENTI RICEVIMENTO



DOCENTI	Prof.ssa Annunziata Mauro
INDIRIZZO EMAIL	amauro@unite.it
NUMERO TELEFONO STUDIO	0861.266888
RICEVIMENTO STUDENTI	Lunedì ore 12,00-13.00, per appuntamento

Allestimento di preparati Citologici e Istologici



MICROTOMI



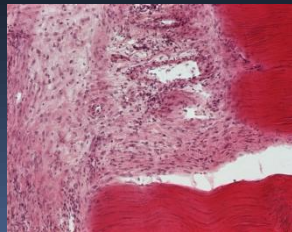
CRIOSTATI O
MICROTOMI CONGELATORE



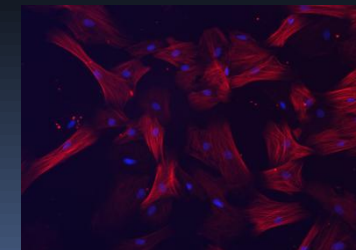
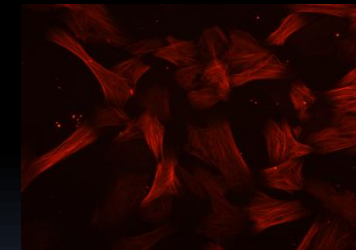
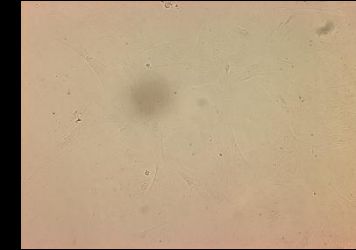
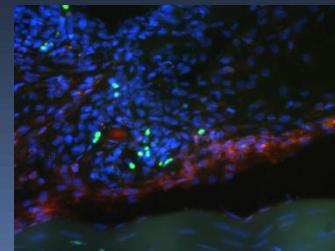
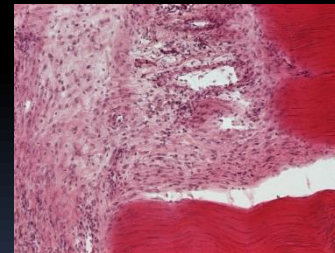
ULTRAMICROTOMI

Osservazione dei preparati Citologici e Istologici

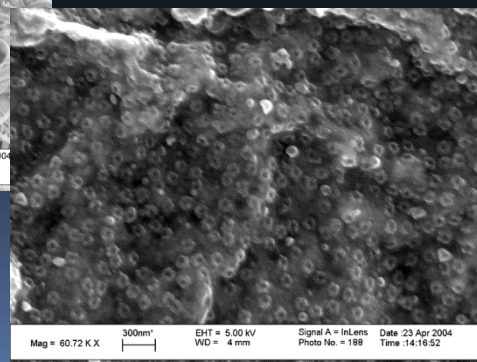
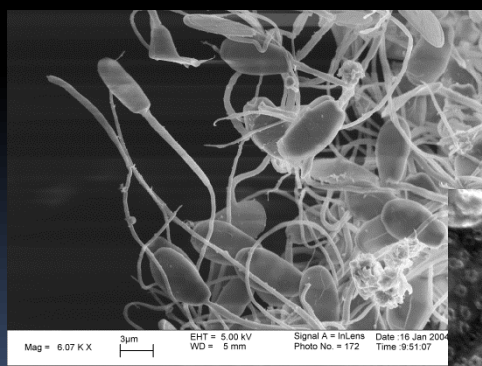
MICROSCOPIO OTTICO



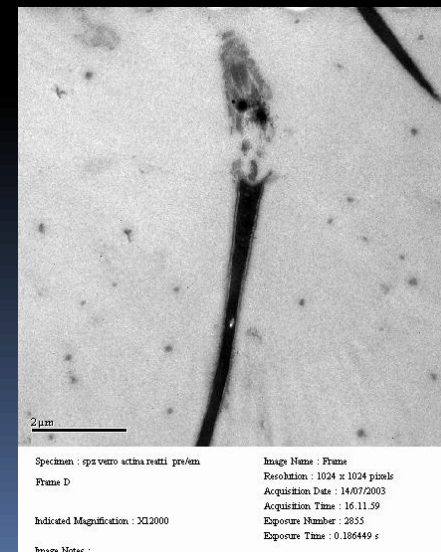
MICROSCOPIO OTTICO A FLUORESCENZA



MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM)



MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE (TEM)



Tutor reclutati e affidati al CdL in Biotecnologie AA 2025-2026

A cosa può servire un tutor?

- ad aiutare a raggiungere **condizioni migliori per l'apprendimento** (aiutare a creare un ambiente di apprendimento funzionale alle esigenze e al superamento delle difficoltà riportate dagli studenti)
- a tenere oppure **organizzare delle attività integrative e cooperative**, anche per piccoli gruppi come esercitazioni, laboratori, attività di ripasso e recupero, e attività di supporto alla didattica come lavori progettuali oppure somministrazione prove intermedie
- **orientare "in itinere"** aiutando nell'acquisizione di un corretto metodo di studio, di competenze relazionali
- i tutor possono tenere attività anche con coorti particolari di studenti o anche con studenti inattivi per facilitarne la ripresa del percorso accademico

E in una parola? Supporto!

Un tutor è una figura che si propone di dare un supporto, di qualsiasi tipo, ad uno o più studenti che ne sentano il bisogno

ISCRIZIONE AL CORSO SU PIATTAFORMA E-LEARNING PER IL MATERIALE DIDATTICO E INFORMAZIONI:



 Username



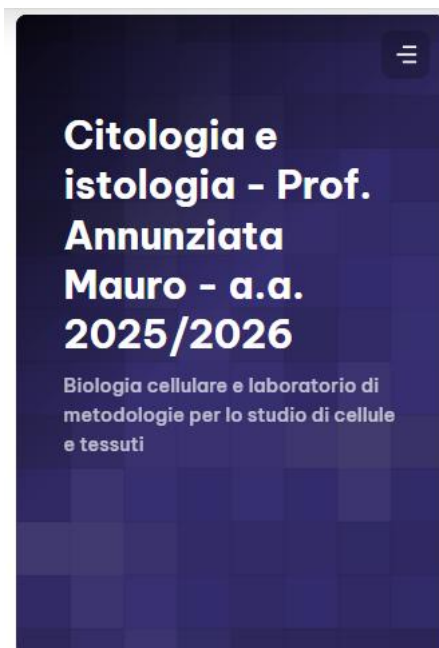
Hai dimenticato lo username o la password?

Login

Alcuni corsi possono consentire l'accesso agli ospiti

Accedi ai corsi come ospite

**Se non hai ancora ricevuto la matricola e
hai urgenza di accedere**



Citologia e istologia - Prof. Annunziata Mauro - a.a. 2025/2026

Biotechnologie - 1° anno

Minimizza tutto

Presentazione

Libri di testo

Approfondimenti

Prove intermedie

Professore Associato nel SSD 07/H1 "Anatomia e Fisiologia degli Animali Domestici" presso il Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali - Università degli Studi di Teramo.