

**CORSO DI STUDIO:** TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO

**INSEGNAMENTO:** ANATOMIA PATOLOGICA E CITOISTOPATOLOGIA

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:** MED/08 Anatomia patologica

**CFU:** 5

**DOCENTI:**-Prof. Andrea Amorosi (3 CFU)  
Prof. Emanuela Altomare (2 CFU)

**E-MAIL:** [amorosi@unicz.it](mailto:amorosi@unicz.it)  
[emanuela.altomare@unicz.it](mailto:emanuela.altomare@unicz.it)

**DIPARTIMENTI DI RIFERIMENTO:** Scienze della Salute.

**ANNO DI EROGAZIONE:** II° anno.

**SEMESTRE:** I° semestre.

**FREQUENZA:** Obbligatoria, secondo le modalità indicate dal Regolamento didattico d'Ateneo.

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Italiano.

**RICEVIMENTO STUDENTI:** Con modalità in presenza e/o da remoto (on line) su richiesta dello studente inoltrata al docente mediante e-mail.

#### **SCOPO DEL CORSO**

- Conoscenza delle cause generali, dei meccanismi patogenetici fondamentali e degli aspetti morfologici delle lesioni anatomopatologiche elementari.
- Conoscenza del significato e delle finalità degli esami istologici e citologici nei percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali.
- Conoscenza dell'organizzazione, delle procedure, delle tecniche analitiche e delle strumentazioni in uso nei laboratori di Anatomia patologica.

#### **OBIETTIVI DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

- Conoscenza dei fondamentali aspetti eziopatogenetici, morfologici, fenotipici e molecolari delle lesioni anatomopatologiche elementari: infiammazione e autoimmunità, disturbi della proliferazione e differenziazione cellulare, neoplasie, patologie di origine vascolare.
- Conoscenza delle metodologie diagnostiche anatomopatologiche: istopatologia, citopatologia, patologia molecolare, riscontro diagnostico necroscopico.
- Conoscenza delle modalità di tracciamento, raccolta, trasporto, conservazione e archiviazione dei campioni di cellule e tessuti per indagini diagnostiche.
- Conoscenza dell'organizzazione e del flusso di lavoro nei laboratori di Anatomia patologica.
- Conoscenza teorico-pratica delle procedure di allestimento dei preparati istologici e citologici, delle tecniche analitiche utilizzate, delle criticità e/o rischi connessi alle singole fasi di allestimento e delle misure preventive atte a limitarne l'impatto.
- Conoscenza delle finalità e della regolamentazione del riscontro diagnostico necroscopico e degli elementi di tecnica e diagnostica autoptica.
- Conoscenza dei rischi chimici e biologici per la salute degli operatori nei servizi e laboratori di Anatomia patologica e delle misure atte a prevenirli.

**PROGRAMMA DEL CORSO:** in Appendice.

**MODALITA' DI EROGAZIONE:** Lezioni frontali, laboratori didattici.

**RISORSE PER L'APPRENDIMENTO**

Risorse base:

- Ruco Scarpa ANATOMIA PATOLOGICA, Le basi, Edra 2007.
- Manuale di ANATOMIA PATOLOGICA FUNZIONALE, Minerva Medica 2022.
- Linee guida del Ministero della Salute, ANATOMIA PATOLOGICA, 2015.

Altre:

- Robbins e Cotran LE BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE, 10° edizione vol. 1 Patologia Generale, Edra 2022 (testo di approfondimento).

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

- A. Presentazione di una breve dissertazione su aspetti organizzativi e procedurali nei laboratori di Anatomia patologica.
- B. Esame finale svolto in forma scritta sulla piattaforma di ateneo Elearning.unicz o supporto cartaceo, consistente in domande a risposta multipla.
- C. Criterio di valutazione: voto in trentesimi.
- D. Votazione finale: somma dei punteggi ottenuti nelle prove A-B.

Prof. Andrea Amorosi

---

**PROGRAMMA del CORSO di ANATOMIA PATOLOGICA E CITOISTOPATOLOGIA  
CdS in TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

RUOLO DELL'ANATOMIA PATOLOGICA nei percorsi diagnostico terapeutici assistenziali (PDTA)  
TRACCIABILITÀ, TRASPORTO, CONSERVAZIONE E ARCHIVIAZIONE DI CELLULE E TESSUTI PRELEVATI PER INDAGINI  
DIAGNOSTICHE

IL SERVIZIO DI ANATOMIA PATOLOGICA

- Il laboratorio di Anatomia patologica: organizzazione, spazi funzionali e strumentazioni utilizzate.
- Gestione dei campioni istologici e citologici: criticità, rischi e prevenzione.
- Il laboratorio di patologia molecolare.
- L'automazione nei laboratori di Anatomia patologica.
- La sala anatomica.

ISTOPATOLOGIA

- Campioni sottoposti al laboratorio di Anatomia patologica per l'esame istologico.
- Allestimento dei preparati istologici per l'esame microscopico: processazione, inclusione, taglio, colorazione routinaria (ematossilina-eosina), montaggio; archiviazione.
- Allestimento dei preparati istologici per esame intra-operatorio (frozen section).
- Aspetti tecnici dell'esame del linfonodo sentinella.

CITOPATOLOGIA

- Scopi dell'esame citologico (screening e triage, diagnostica, teranostica, follow up).
- Campioni sottoposti al laboratorio di Anatomia patologica per l'esame citologico.
- Allestimento dei preparati citologici per l'esame microscopico: striscio, strato sottile, citoinclusione (cell block), citocentrifugazione, colorazioni citologiche routinarie (Papanicolaou, Romanowsky).

TECNICHE ANCILLARI DI ANATOMIA PATOLOGICA

- Colorazioni speciali e istochimica enzimatica; applicazioni diagnostiche.
- Immunoistochimica: anticorpi policlonali e monoclonali, sistemi di rivelazione e tecniche di amplificazione del segnale, recupero antigenico; applicazioni diagnostiche.
- Ibridazione in situ (fluorescente, cromogenica e argentea): sonde, marcatura delle sonde, procedure e rilevazione del segnale; applicazioni diagnostiche.
- Allestimento dei preparati per la microscopia elettronica a trasmissione; applicazioni diagnostiche.

CONTROLLI DI QUALITÀ IN ANATOMIA PATOLOGICA

LESIONI ANATOMOPATOLOGICHE ELEMENTARI

- Aspetti eziopatogenetici, morfopatologici, fenotipici e molecolari delle lesioni anatomopatologiche elementari: infiammazione e autoimmunità, disturbi della proliferazione e differenziazione cellulare, neoplasie, patologie vascolari.