

MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO

MASTER

bpa

BREAST PATHOLOGIST'S
ASSISTANTAssistente Tecnico in
Anatomia Patologica Senologica

14 DICEMBRE 2026 | 23 OTTOBRE 2027

I MODULI
DEL MASTER

Un percorso multidisciplinare attraverso quattro aree chiave:

- patologia macroscopica
- patologia molecolare
- patologia digitale e IA
- qualità e organizzazione

60
CFU

240 ore di didattica

14 moduli

14 CFU di tirocinio

DIDATTICA IBRIDA

lezioni online sincrone e attività in presenza

DIREZIONE

Prof. Cristian Scatena · cristian.scatena@unipi.it

Il percorso in sintesi

Un programma annuale, multidisciplinare e fortemente applicativo, dedicato al supporto tecnico-specialistico dell'intero percorso diagnostico della patologia mammaria. Il programma integra competenze morfologiche, molecolari, digitali, organizzative e di qualità.

DURATA

1 anno · 60 CFU

DIDATTICA

Ibrida · frequenza minima 70%

POSTI

Da 6 a 20 · fino a 5 uditori

CONTRIBUTO

€ 2.500 in tre rate

ISCRIZIONI

20 luglio — 26 ottobre 2026

AVVIO

14 dicembre 2026

Informazioni e iscrizioni

Scheda del Master <https://www.unipi.it/didattica/corsi/master/assistente-tecnico-in-anatomia-patologica-senologica-7425/>Portale Alice <https://www.studenti.unipi.it/Home.do>

Con il patrocinio di:



MODULO 01**Responsabilità professionale, rischio clinico e quadro normativo in Anatomia Patologica**

2 CFU · 12 ore

Ruolo e responsabilità professionale del personale tecnico; rischio clinico e sicurezza; protezione dei dati e gestione dell'informazione sanitaria; organizzazione e responsabilità nel processo diagnostico.

MODULO 02**Tracciabilità in Anatomia Patologica**

2 CFU · 12 ore

Identificazione, accettazione e presa in carico del campione; tracciabilità nelle diverse fasi del processo; LIS e barcode; organizzazione dei flussi; prevenzione degli errori e sicurezza del percorso diagnostico.

MODULO 03**Elementi di Diagnostica per Immagini**

2 CFU · 12 ore

Screening mammografico, mammografia, ecografia, RM mammaria, tecnologie avanzate, correlazione radio-patologica, medicina nucleare e identificazione del linfonodo sentinella.

MODULO 04**Grossing – dalle piccole biopsie ai campioni chirurgici**

4 CFU · 24 ore

Presa in carico, orientamento, descrizione e campionamento di biopsie, resezioni conservative, mastectomie e campioni complessi; margini; macrosezioni; documentazione e correlazione radio-macroscopica.

MODULO 05**Post-Grossing: processazione, inclusione e taglio**

3 CFU · 18 ore

Processazione, inclusione, microtomia, qualità delle sezioni istologiche, artefatti e troubleshooting; adeguatezza del preparato per la diagnostica morfologica, immunoistochimica e molecolare.

MODULO 06**Diagnostica intraoperatoria**

4 CFU · 24 ore

Esame istologico estemporaneo, gestione tecnica del campione, linfonodo sentinella, OSNA, microscopia confocale ex vivo, controllo di qualità e integrazione del risultato nella strategia chirurgica.

MODULO 07**Citologia mammaria**

2 CFU · 12 ore

Selezione della lesione, FNA, ROSE e citoassistenza; allestimento e colorazione; criteri diagnostici e classificazione citologica; controllo di qualità e integrazione multidisciplinare.

MODULO 08

Biomarcatori immunoistochimici nella patologia mammaria: standardizzazione e valore clinico

2 CFU · 12 ore

Pre-analitica e fase analitica dell'IHC; ER, PR, HER2, Ki-67 e PD-L1; scoring, interpretazione e refertazione; standardizzazione, riproducibilità e valore prognostico-predittivo.

MODULO 09

Tecniche avanzate di immunoistochimica multiplex e ibridazione in situ (ISH) nella diagnostica mammaria

3 CFU · 18 ore

FISH, CISH e SISH; immunoistochimica multiplex; sviluppo, ottimizzazione e validazione dei pannelli; biomarcatori emergenti; analisi spaziale e caratterizzazione del microambiente tumorale.

MODULO 10

Diagnostica molecolare integrata nella patologia mammaria: analisi su tessuto FFPE, biopsia liquida e test germinali

6 CFU · 36 ore

Pre-analitica ed estrazione degli acidi nucleici; diagnostica su FFPE; NGS e analisi multigene; biopsia liquida; test germinali; interpretazione delle varianti; biomarcatori predittivi e integrazione morfologico-molecolare.

MODULO 11

Patologia digitale e intelligenza artificiale: integrazione nel workflow diagnostico

4 CFU · 24 ore

Aspetti normativi e regolatori; scanner, WSI, LIS, interoperabilità e archiviazione; computational pathology e big data; AI per image analysis e biomarcatori; validazione e implementazione clinica; applicazioni traslazionali.

MODULO 12

Biobanche e gestione avanzata dei campioni biologici per la medicina di precisione

2 CFU · 12 ore

Organizzazione delle biobanche, standard e requisiti operativi; processazione, conservazione e tracciabilità; gestione e valorizzazione delle risorse biologiche; integrazione con ricerca traslazionale e medicina di precisione.

MODULO 13

Garanzia della qualità

2 CFU · 12 ore

Assicurazione e controllo della qualità; indicatori e monitoraggio; non conformità e azioni correttive; sicurezza del processo; controllo di qualità in IHC, ISH e diagnostica molecolare.

MODULO 14

Accreditamento e sistemi di qualità in Anatomia Patologica e Breast Unit

2 CFU · 12 ore

Certificazione e accreditamento; requisiti e gestione documentale; audit e indicatori di performance; standard di qualità in Breast Pathology; requisiti EUSOMA e accreditamento della Breast Unit.

Una docenza di alto profilo

Alle attività formative partecipano docenti dell'Università di Pisa ed esperti di riconosciuta fama nazionale e internazionale, selezionati per offrire competenze specialistiche e una visione aggiornata dell'intero percorso diagnostico, tecnologico e organizzativo della patologia mammaria.