



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

ULTRAMICROTOMO - LEICA ULTRACUT ULTRATOME CT

Informazioni Generali

Strumento: Ultramicrotomo – Leica Ultracut Ultratome CT

Marca: Leica

Ubicazione:

- CRIETT – Padiglione Bassani
- Via J.H. Dunant n°5, Varese
- Piano: -1 (VA.BASSANI PS.012.0)

Referente:

- Dott. Daniele BRUNO
E-mail: daniele.bruno@uninsubria.it
Telefono: 0332 42 1307
- Dott.ssa Aurora MONTALI
E-mail: aurora.montali@uninsubria.it
Telefono: 0332 39 7192

Elenco Utilizzatori:

Dott. Daniele Bruno
Dott. Imam Hasan
Dott.ssa Martina Marzari
Dott.ssa Aurora Montali
Dott.ssa Anna Romanò

Percorso di formazione: Sì*

*È previsto l'utilizzo autonomo dello strumento. La parte pratica prevede una formazione individuale (training di almeno tre giorni). Per la parte teorica, il referente fornirà una dispensa sui principi di funzionamento.





Ticket per interni consultabile alla pagina intranet (accesso con credenziali di Ateneo): <https://intranet.uninsubria.it/areadocumenti/ticket-strumenti-criett-utenti-interni>

Tariffario per esterni consultabile alla pagina web: www.uninsubria.it/criett

Tracciabilità prestazioni CRIETT su riviste scientifiche (vedi Regolamento CRIETT art.11): È obbligatorio menzionare negli *acknowledgements* delle pubblicazioni scientifiche la Grande Attrezzatura afferente al CRIETT utilizzata, secondo la seguente formula:

“The scientific support from CRIETT centre of University of Insubria (instrument code: XXX) is greatly acknowledged”.

Codice strumento: MIC06

Modalità di Accesso

1. Accesso diretto (Self-Service)

Chi: Solo utilizzatori che usano lo strumento in modo continuativo e hanno ricevuto formazione specifica, autorizzati dal referente dello strumento.

Modalità: L'utente formato può accedere e utilizzare autonomamente lo strumento, effettuando la prenotazione online.

2. Accesso con tecnico scientifico (Full-Service)

Chi: Gruppi di ricerca che usano la strumentazione saltuariamente, utenti esterni o chi non ha un proprio personale qualificato.

Modalità: L'accesso avviene tramite l'assistenza del personale tecnico dedicato, che gestisce la prenotazione e l'uso dello strumento.

3. Utente occasionale/provisorio: Può accedere allo strumento mediante il Referente o tramite un Utilizzatore

Descrizione e Funzionalità

L'Ultramicrotomo Leica Ultracut (Ultratome CT) è uno strumento di alta precisione utilizzato per il taglio di sezioni ultrafini e semifini di campioni biologici e di materiali,



destinati all'osservazione mediante microscopia elettronica a trasmissione (TEM) e microscopia ottica.

Lo strumento consente l'ottenimento di sezioni con spessori controllati nell'ordine dei nanometri, garantendo elevata riproducibilità, stabilità meccanica e precisione di avanzamento.

Caratteristiche tecniche:

- Tipologia: Ultramicrotomo di precisione
- Modello: Leica Ultracut / Ultratome CT
- Campo di spessore di taglio:
 - Sezioni ultrafini: 50 - 100 nm
 - Sezioni semifini: 0,5 - 1 μm
- Sistema di avanzamento: meccanico/elettronico ad alta precisione
- Compatibilità lame:
 - Lame in vetro
 - Lame in diamante
- Applicazioni principali:
 - Microscopia elettronica (TEM)
 - Microscopia ottica
- Telaio antivibrazione ad alta stabilità
- Alimentazione: Elettrica (secondo specifiche del modello)

⚠ Avvertenze di Sicurezza

- Non toccare le parti taglienti a mani nude
- Assicurarsi che il campione e la lama siano correttamente fissato prima del taglio
- Spegnerlo lo strumento prima di interventi di pulizia
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati, se richiesti
- Non modificare o forzare i componenti meccanici
- In caso di dubbi o anomalie, contattare il tecnico/referente



Note Operative

- La prenotazione dello strumento è obbligatoria tramite il sistema di gestione interna
- L'utilizzo in modalità Self-service è consentito solo agli utenti formati e registrati o (autorizzati)
- Eventuali malfunzionamenti vanno segnalati tempestivamente al personale del CRIETT

Materiali e accessori per analisi forniti dal CRIETT

- Materiale per pulizia (carta da filtro, bomboletta di aria compressa)
- Soluzioni di lavaggio (acqua distillata, MilliQ)
- Pipette
- Piastra riscaldante

Materiali e accessori per analisi a cura dell'utente

- Lame per ultramicrotomo
 - Lame in vetro
 - Lame in diamante
- Blocchetti di campione inclusi in resina e pronti al taglio
- Vasca di taglio per la raccolta delle sezioni
- Strumenti di raccolta delle sezioni (ansa o loop)
- Vetrini portaoggetto e coprioggetto
- Retini
- Soluzioni di contrasto (acetato di uranile, citrato di piombo)
- Pinzette di precisione
- Coloranti per semifini (blu di toluidina, fucsina basica, violetto di Genziana)
- Solvente per l'eliminazione della resina dalle sezioni (sresinante)
- Solventi (etanolo, metanolo)





- Mezzo di montaggio per coprioggetto
- Puntali per pipette
- DPI

N.B.: Tutti i materiali per colorazione devono essere utilizzati nel rispetto delle procedure di sicurezza del laboratorio e delle schede di sicurezza (SDS) dei reagenti.

