

HÖHERE FACHSCHULE BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK

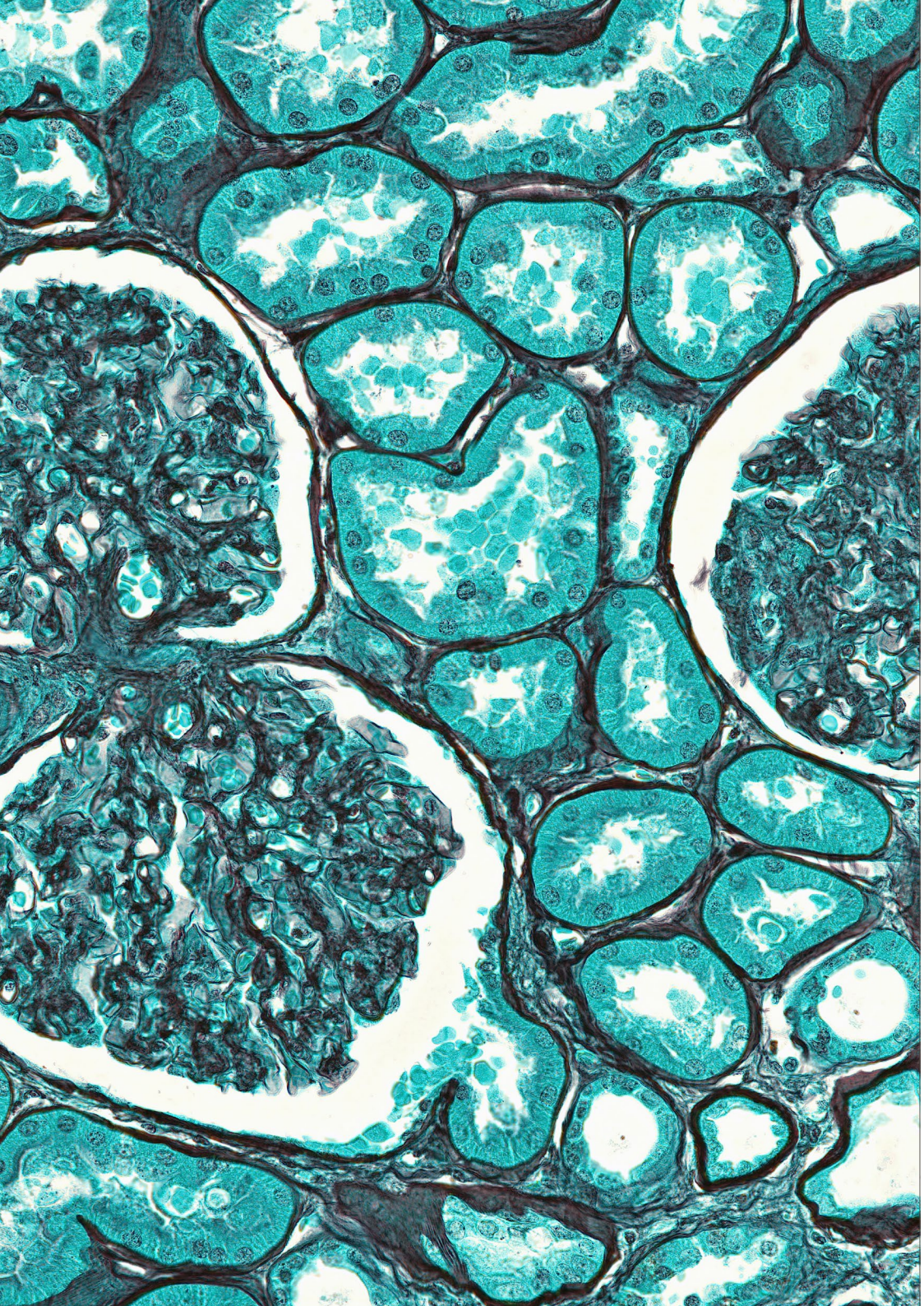
PRAKTIKTISCHE & THEORETISCHE GRUNDLAGEN DER HISTOLOGIE

—

ZERTIFIKATSAUSBILDUNG

ZENTRUM FÜR MEDIZINISCHE BILDUNG

;medi



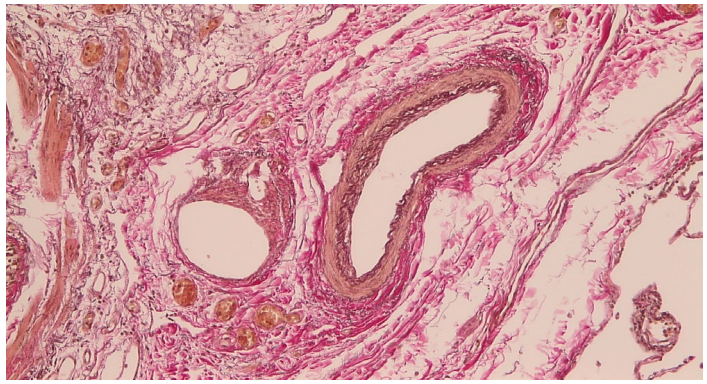
Zertifikatsausbildung
Praktische und theoretische Grundlagen der Histologie

ZIELPUBLIKUM

Diese Weiterbildung richtet sich an Mitarbeitende in einem Histopathologielabor, ohne Berufsabschluss als BMA, oder an solche, die in einem entsprechenden Labor arbeiten möchten.

KURSAUFBAU

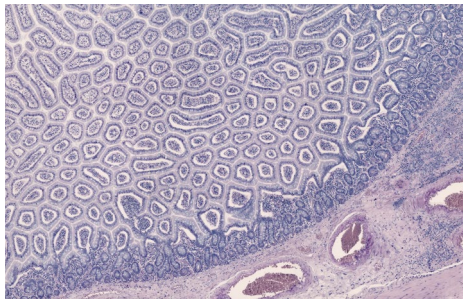
- **150 Stunden** aufgeteilt in:
  14 Kurstage je 8 Stunden vor Ort, jeweils am Samstag
  36 Stunden online, per Zoom, aufgeteilt auf 15 Abende
- **150 Stunden** Selbststudium
- **30 Stunden** Transferarbeit
- **3 Stunden** theoretisch-praktische Prüfung zum Zertifikat

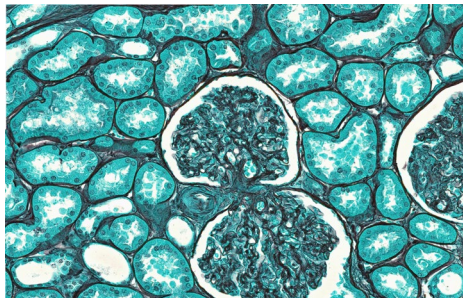


UNTERRICHTSZIELE

Ausbildungseinheit	Kenntnisse / Wissen	Fertigkeiten
Gewebelehre	Die Studierenden > erklären Aufbau, Funktion und Vorkommen der verschiedenen Gewebearten > beschreiben den Gewebeaufbau wichtiger Organe > können Artefakte von pathologischen Veränderungen unterscheiden	Die Studierenden > beherrschen die Beurteilung von Präparaten und das Erkennen ausgewählter Organe aufgrund typischer Erkennungsmerkmale
Fixierung	Die Studierenden > erklären den Zweck und die Wirkung von Fixierungen > zählen diverse Fixierungsarten auf und erläutern die Fixation durch Denaturierung der Proteine	Die Studierenden > planen, die sachgerechte Fixation von Geweben, die korrekte, schrittweise Entwässerung von Gewebe
Schneiden Mikrotomie Gefrierschnitte	Die Studierenden > erklären den Aufbau des Rotativmikrotoms > definieren die Zusammenhänge zwischen der Schnittdicke und der Qualität der Präparate > zählen die Qualitätsmerkmale guter Schnitte auf > erklären, weshalb Stufenschnitte hergestellt werden	Die Studierenden > beherrschen den sicheren Umgang mit den vorhandenen Geräten und deren korrekte Wartung > planen die Herstellung von Schnitten verschiedener Gewebematerialien auf dem Mikrotom > erstellen Schnitte (inklusive Stufenschnitten) von Paraffinblöcken in guter Qualität

Ausbildungseinheit	Kenntnisse / Wissen	Fertigkeiten
Schneiden Mikrotomie Gefrierschnitte	Die Studierenden > erklären Aufbau und Funktion des Kryostaten > definieren, in welchen Situationen Gefrierschnitte hergestellt werden müssen > erläutern mögliche Probleme beim Schneiden und kennen Lösungsansätze	Die Studierenden > beurteilen die makroskopische Qualität der Schnitte > beherrschen die Verarbeitung von speziellen Proben (harte, derbe, fettige Gewebeproben) > beherrschen die Verarbeitung von verschiedenen Biopsien
Färben	Die Studierenden > beschreiben die wichtigsten physikalisch-chemischen Grundlagen sowie die Theorie der Färbevorgänge (Kernfarbstoffe, Plasmafarbstoffe, KH-Farbstoffe etc.) > zählen die wichtigsten Färbungen der Routinehistologie auf und erklären, welche Strukturen mit welchen Farbstoffen dargestellt werden	Die Studierenden > beherrschen die selbständige Durchführung der wichtigsten Färbungen an Paraffinschnittpräparaten nach Vorschrift (inkl. makroskopische und mikroskopische Beurteilung der Färbequalität). > bewältigen die selbständige Durchführung der häufigsten Spezialfärbungen nach Vorschrift (inkl. makroskopische und mikroskopische Beurteilung der Färbequalität)
Fixierung	Die Studierenden > erklären die Grundlagen der immunhistochemischen Methoden	Die Studierenden > erkennen ausgewählte, immunhistochemisch gefärbte Organe und deren Ag-Ak Reaktionen im Mikroskop





DATEN

Start im Januar 2025
Daten siehe rechte Seite

ORT

medi | Zentrum für medizinische Bildung
Max-Daetwyler-Platz 2 | 3014 Bern
Zimmer 413, Labor 417 4. Stock

KOSTEN

5'900 Franken

WEITERE INFORMATIONEN

Kursleitung
Jovana Dugonjic, Dozentin Bildungsgang
Rita Hubschmid, Fachlehrperson Bildungsgang

Teilnehmerzahl
Maximale Teilnehmendenzahl 14 Personen
(min. 12 Teilnehmende)

Anmeldeschluss
Freitag, 15. November 2024

Abschluss
medi Zertifikat
Histologie im Biomedizinischen Labor

Kontakt
rita.hubschmid@medi.ch
jovana.dugonjic@medi.ch

Block I

Sa. 25. Januar 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 30. Januar 2025	17.00 – 20.00 Uhr
Sa. 01. Februar 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do 06. Februar 2025	17.00 – 20.00 Uhr
Do 13. Februar 2025	17.00 – 20.00 Uhr
Sa. 15. Februar 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 20. Februar 2025	17.00 – 20.00 Uhr
Do. 27. Februar 2025	17.00 – 20.00 Uhr
Sa. 01. März 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Sa. 15. März 2025	08.00 – 17.00 Uhr

Block I: 55h total. 5 x 8h Sa. +
5 x 3h Do Abend

Block II

Do. 08. Mai 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 10. Mai 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 15. Mai 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Do. 22. Mai 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 24. Mai 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 19. Juni 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 21. Juni 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Juli Ferienpause	
Do. 07. August 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 09. August 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 14. August 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 23. August 2025	08.00 – 17.00 Uhr

Blockl II: 52h total. 5 x 8h Sa. +
6 x 2h Do Abend

Block III

Do. 09. Oktober 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 11. Oktober 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 23. Oktober 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Do. 06. November 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 08. November 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Sa. 06. Dezember 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Do. 11. Dezember 2025	17.00 – 19.00 Uhr
Sa. 13. Dezember 2025	08.00 – 17.00 Uhr
Prüfung	
Sa. 10. Januar 2026	09.00 – 12.00 Uhr

Block III: 43h total. 4 x 8h Sa + 4 x 2h Do.
Abend + 3h Prüfung Januar 2026

An Samstagen Unterricht vor Ort.
Alle anderen Tage Unterricht online/Zoom.

ANREISE

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln
Das medi ist hervorragend mit den öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. In wenigen Minuten ab Hauptbahnhof Bern mit den S-Bahnen S1, S2, S3, S4, S44 bis Bern-Wankdorf, dem Bus Nr. 20 und 28 oder dem Tram Nr. 9 Richtung Wankdorf Bahnhof.

Anreise mit dem Auto
Von Interlaken/Thun oder Fribourg her kommend: Geradeaus über den Wankdorfplatz Richtung Fribourg/Lausanne. Rechte Fahrspur und bei der Ampel (Wegweiser Feusi Bildungszentrum) in die Boehlenstrasse abbiegen.

Von Zürich her kommend: Auf linker Fahrspur in den unterirdischen Kreisel beim Wankdorfplatz, erste Ausfahrt rechts Richtung Fribourg/Lausanne. Nach der Auffahrt rechte Fahrspur und bei der Ampel (Wegweiser Feusi Bildungszentrum) in die Boehlenstrasse abbiegen.

Parkhaus
Öffentliches und gebührenpflichtiges Parkhaus im Gebäude nebenan (Feusi, PHW). Parkgebühr 2.50 Franken/Std., (Preisänderungen vorbehalten) Einfahrt Mo bis Fr von 6 – 21 Uhr, Sa von 6 – 15 Uhr. Ausfahrt immer möglich.

medi | Zentrum für medizinische Bildung | Biomedizinische Analytik HF
Max-Daetwyler-Platz 2 | 3014 Bern | Tel. 031 537 32 00 | bma@medi.ch

ZENTRUM FÜR MEDIZINISCHE BILDUNG
;medi