

**KURSUS DER MIKROSKOPISCHEN ANATOMIE  
(Teil I: KURSTAGE 1-12)**

Der Kurs der Mikroskopischen Anatomie findet im 1. Fachsemester statt. Die ersten 12 Kurstage umfassen die Stoffgebiete Zytologie und Histologie und werden vom Lehrstuhl III unterrichtet. Die Kurstage 13-29 umfassen weitere Themen der mikroskopischen Anatomie und werden vom Lehrstuhl II unterrichtet. Dieses Merkblatt gilt für die Kurstage 1-12.

Es finden 6 Parallelkurse im Wintersemester 2019/20 statt. Stundenplan siehe MeCuM bzw. OpenCampus.

Kurse A, B, C                      Kursleiter: Prof. Mayerhofer/ Prof. Ninkovic

Kurse D, E, F                      Kursleiter: Prof. Kiebler

**Kurskarte:** Jeder Teilnehmer erhält eine Kurskarte, die mit einem Passbild zu versehen ist und bei allen Kursveranstaltungen als Ausweis mitzubringen ist.

**Arbeitsplatz:** Jeder Teilnehmer hat für die Dauer des Semesters einen bestimmten Arbeitsplatz. Es ist nicht gestattet, einen anderen als den zugeteilten Platz einzunehmen. Der Inhaber des Platzes ist für die korrekte Behandlung des Mikroskops/Rechners und der Präparate verantwortlich und für Beschädigungen haftbar. Die Präparatekästen müssen bei Verlassen des Arbeitsplatzes zurückgelassen werden; die Mitnahme der Präparatekästen ist nicht gestattet.

**Garderobe:** Aus Platzgründen (Maßnahmen zur Unfallverhütung) dürfen Mäntel, Jacken, Taschen u.ä. nicht in den Mikroskopierraum A317 oder den Mikroskopierraum A204 mitgebracht werden. Ihnen steht eine Garderobe oder ein abschließbarer Spind (bitte besorgen Sie sich ein geeignetes Vorhängeschloss) zur Verfügung.

**Zeichnungen:** jeder Teilnehmer ist verpflichtet, während des Mikroskopierens Zeichnungen von den jeweiligen Kurspräparaten anzufertigen (sowohl Übersichts- als auch Detailzeichnungen). Für die Zeichnungen sollte ein Schulheft verwendet werden; **lose Blätter werden nicht akzeptiert**. Die Zeichnungen werden während der Kurstage überprüft und sind zu den Prüfungen mitzubringen. Sie sind nicht Gegenstand der Erfolgskontrolle (d.h., sie werden bei den Prüfungen nicht bewertet), sondern Gegenstand der regelmäßigen Teilnahme (d.h. bei Nicht-Vorlegen ausreichender Zeichnungen während der Prüfungen kann keine regelmäßige Teilnahme am Kurs der Mikroskopischen Anatomie bescheinigt werden).

**Bekanntgaben** zum Kurs werden in der Eingangshalle der Anatomischen Anstalt ausgehängt. Bitte beachten Sie die dafür vorgesehenen Schaukästen / Schautafeln.

**Informationen** zu den ersten 12 Kurstagen finden Sie bei MeCuM/ OpenCampus oder auch im Internet unter:

[www.zellbio.anatomie.med.uni-muenchen.de/teaching](http://www.zellbio.anatomie.med.uni-muenchen.de/teaching)

**Informationen** zu den Kurstagen 13-29 findend Sie bei MeCuM/ Open Campus oder auch im Internet unter:

[www.neuro.anatomie.med.uni-muenchen.de/unterricht](http://www.neuro.anatomie.med.uni-muenchen.de/unterricht)

## Bestehensregeln

1. Die Erteilung des Scheines für den Kurs der Mikroskopischen Anatomie setzt die **regelmäßige und erfolgreiche** Teilnahme an dem Kurs sowie an den Übungen zum Kurs voraus.
2. **Regelmäßig** wurde an dem Kurs teilgenommen, wenn nicht mehr als insgesamt 3 Veranstaltungen (von allen Kurstagen 1-29) versäumt wurden, und bei den wahrgenommenen Veranstaltungen ausreichende Zeichnungen von den Kurspräparaten am Mikroskop angefertigt wurden. Die Histoübung hat eine separate Anwesenheit. Hier müssen alle 3 Termine wahrgenommen werden. Die Ursachen für das Fehlen bei einzelnen Veranstaltungen sind unerheblich, so dass auch keine Entschuldigung vorgelegt werden muss.

Hat ein Kursteilnehmer darüber hinaus eine oder mehrere Kurs- bzw. Übungsveranstaltungen ganz oder teilweise versäumt, besteht in begrenztem Umfang die Möglichkeit, diese im Rahmen des „Selbständigen Mikroskopierens“ nachzuarbeiten. Eine Erlaubnis hierzu wird nur von der Kursverwaltung erteilt, wenn die Abwesenheit begründet werden kann (z.B. ärztliches Attest).

Bei Rücktritt vom Kurs oder Abbrechen der Kursteilnahme ist die Kursverwaltung sofort schriftlich zu informieren. Bei unentschuldigtem Fernbleiben gilt der Kurs als ohne Erfolg besucht.

3. Der **Erfolg** wird durch insgesamt 2 Prüfungen während des Wintersemesters nachgewiesen. Die erste mündliche Prüfung umfasst den Stoff der Kurstage 1 – 12. Zu den Prüfungen werden nur Kursteilnehmer zugelassen, die regelmäßig am Kurs teilgenommen haben (siehe oben). Die Bestehensregeln sind in der Studienordnung festgelegt und werden für jede Prüfung getrennt im Rahmen der Prüfungsankündigung auf MeCuM/ OpenCampus bekanntgegeben.

**Nachprüfungen:** Jede Prüfung kann dreimal wiederholt werden. Termine für Nachprüfungen im WiSe2019/20 siehe MeCuM/ OpenCampus.

Bei Versäumnis der Teilnahme an den Prüfungen sind die Gründe für das Fehlen schriftlich geltend und glaubhaft zu machen (in der Regel durch ein ärztliches Attest). Das Attest muss spätestens 3 Arbeitstage nach dem Prüfungstermin bei Frau Metzrath (Lehrstuhl Zellbiologie, Anatomie III, Großhaderner Str. 9, 82152 Planegg) vorliegen, unentschuldigtes Nichterscheinen zählt als nicht bestandener Versuch.

Die Ergebnisse der Klausuren werden unter Angabe der Matrikelnummer auf MeCuM/ OpenCampus veröffentlicht.

### 4. Wiederholungsprüfung:

Es gilt § 13 Abs. 2 der Studienordnung in der Fassung vom 1. 6. 2005: „Studenten, die an einer scheinpflichtigen Veranstaltung regelmäßig, aber erfolglos teilgenommen haben, wird vom Veranstaltungsleiter während der vorlesungsfreien Zeit oder zu Beginn des folgenden Semesters ein Nachprüfungstermin für die Erfolgskontrolle angeboten.

Kann der Student auch im Nachprüfungstermin die erforderlichen Leistungen nicht erbringen, hat er im nächstmöglichen Termin an der für die Lehrveranstaltung anberaumten Prüfung und Nachprüfung teilzunehmen. Die erneute Teilnahme an der Lehrveranstaltung ist nicht erforderlich. Kann der Student auch in diesen Prüfungsterminen die erforderlichen Leistungen nicht erbringen, ist eine nochmalige Teilnahme an den Prüfungen für die Lehrveranstaltung ausgeschlossen.“ Nach Beschluss des Fachbereichsrats vom 29. 6. 2005 kann ein Student demnach in einem Fach jede Prüfung maximal **viermal** ablegen.

## Voraussichtliches Kursprogramm im WiSe2019/20:

Tag	A	B	C	D	E	F	
1	17. 10.	17. 10.	18. 10.	21. 10.	21. 10.	21. 10.	Die Zelle, EM
2	22. 10.	22. 10.	22. 10.	23. 10.	23. 10.	23. 10.	Mikroskopie, Zellkern
3	28. 10.	24. 10.	28. 10.	28. 10.	29. 10.	29. 10.	Epithel I: Deckepithel
4	29. 10.	30. 10.	30. 10.	31. 10.	31. 10.	30. 10.	Epithel II: Drüsenepithel
5	4. 11.	4. 11.	4. 11.	5. 11.	5. 11.	5. 11.	Bindegewebe, Fettgewebe
6	8. 11.	8. 11.	8. 11.	7. 11.	7. 11.	7. 11.	Knorpel, Knochen
7	12. 11.	12. 11.	12. 11.	11. 11.	11. 11.	11. 11.	Knochenentwicklung, Gelenk
8	15. 11.	15. 11.	15. 11.	14. 11.	14. 11.	14. 11.	Muskelgewebe
9	19. 11.	19. 11.	19. 11.	18. 11.	18. 11.	18. 11.	Nervengewebe, PNS
10	22. 11.	22. 11.	22. 11.	21. 11.	21. 11.	21. 11.	Mitose & Zelltod: Zellen in Geweben
11	26. 11.	26. 11.	26. 11.	25. 11.	25. 11.	25. 11.	Zellorganellen: sekretor. Weg
12	27. 11.	28.11	27. 11.	27. 11.	27. 11.	26. 11.	Zelladhäsion, Zytoskelett
	29. 11.	29. 11.	29. 11.	28.11.	28.11.	28.11.	<i>Histoübung 1</i>
							<b>Klausur</b>

**Wichtig:** Ort und Zeit der Prüfungen werden auf MeCuM/ OpenCampus bekannt gegeben.

## Empfohlene Lehrbücher (Auswahl)

**Lüllmann-Rauch R**, Histologie. Verstehen-Lernen-Nachschlagen. 5. Auflage (Thieme Verlag) 2015

**Junqueira-Gratzl**, Histologie, 6. Aufl. 2005 (bzw. engl. Junqueira´s Basic Histology, 13th edition, McGraw Hill Education)

**Spanel-Borowski & Mayerhofer**, Zytologie und Histologie, Duale Reihe, 4. Aufl. 2017

**Welsch U**, Lehrbuch Histologie. 5. Auflage (Elsevier, Urban & Fischer) 2018 (Atlas + Lehrbuch)

## Skript:

**Frank, Kursskript** „Einführung in die Zytologie und Histologie“ (Webseite Anatomie Lehrstuhl II)

## Links zu online Büchern

Lüllmann-Rauch

[https://eref-thieme-de.emedien.ub.uni-muenchen.de/ebooks/2100626#/ebook\\_2100626\\_SL82690400](https://eref-thieme-de.emedien.ub.uni-muenchen.de/ebooks/2100626#/ebook_2100626_SL82690400)

Spanel-Borowski & Mayerhofer

[https://eref-thieme-de.emedien.ub.uni-muenchen.de/ebooks/1942805#/ebook\\_1942805\\_SL75549015](https://eref-thieme-de.emedien.ub.uni-muenchen.de/ebooks/1942805#/ebook_1942805_SL75549015)

Welsch

<https://institut-elsevierelibrary-de.emedien.ub.uni-muenchen.de/product/sobotta-lehrbuch-histologie-4>