

September 2021

**Mikroskopische Übungen Teil I (Allgemeine Zellen- und Gewebelehre)
im WS 2021/2022**

für das **1.** und **2.** Semester der **Human-** das **1., 2.** und **3.** Semester der **Zahnmedizin-** und
das **1.** Semester der **Biomedizin-Studierenden.**

Im WS 2021/2022 finden die **mikroskopischen Übungen zur Allgemeinen Zellen- und Gewebelehre (Teil I der mikroskopisch-anatomischen Übungen)** als **online-Kurs** statt. Es wird 5 Kurstage (4 Übungstage und einen Prüfungstag) geben, die jeweils **mittwochs, 17:45 – 19:15** Uhr stattfinden, beginnend am **15.12.2021** (weitere Termine: 22.12.2021, 12.01.2022, 19.01.2022, Prüfungstag: 26.01.2022).

Wir können aufgrund der weiter bestehenden Pandemiesituation leider den Kurs noch nicht in Präsenz halten, haben uns aber bemüht, ein online-Angebot für Sie zu erstellen, das Ihnen das Erlernen der Kursinhalte fast wie in einem Präsenzunterricht inclusive **Mikroskopierübungen (auf der Plattform der virtuellen Hochschule Bayern, vhb, s.u.)** ermöglichen soll.

Die regelmäßige Teilnahme an den Übungen ist **Pflicht** und **Voraussetzung für die Teilnahme an den mikroskopisch-anatomischen Übungen (Teil II) im folgenden Sommersemester.** Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an beiden Übungsteilen ist Voraussetzung für die Erlangung des Scheins „Mikroskopisch-anatomische Übungen“.

Damit Sie von allen Lehrangeboten profitieren und Ihre Mitarbeit und Leistung im Kurs für uns belegen können, richten Sie sich bitte **unbedingt nach den folgenden Hinweisen.**

1. Kommunikation:

Für einen optimalen Ablauf der Übungen müssen wir Ihnen aktuelle Informationen komplikationslos und schnell übermitteln können. Viel Kommunikation wird über email durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie:

- wir können mit Ihnen **nur über Ihre stud-mail-Adresse** Kontakt aufnehmen und auch nur emails annehmen, die **von Ihrer stud-mail Adresse** kommen. Sorgen Sie also dafür, dass Sie alle emails von Ihrer stud-mail Adresse abrufen und uns nur emails von dieser Adresse schicken.
- Informieren Sie sich selbst regelmäßig über aktuelle Informationen auf der **Lehre-Seite der Homepage des Institutes für Anatomie und Zellbiologie** sowie über den **WueCampus-Kursraum der Übungen** (s.u.).

2. Anmeldung und Vorbesprechung:

Die **Anmeldung** zu den Mikroskopischen Übungen Teil I (Allgemeine Zellen- und Gewebelehre) im WS 2021/2022 erfolgt über das Online-Portal des Studiendekanats im Zeitraum vom **20.09.2021 – 28.09.2021 für Human- und vom 06.09.2021 – 13.09.2020 für Zahnmedizinstudierende**. Für **Studierende der Humanmedizin im 1. Semester** sind die Anmelde-Zeiträume verlängert (Informationen über das Studiendekanat). Die **Biomedizin-Studierenden** werden vom Studiendekanat Biomedizin in den Kurs eingeschrieben.

Eine **Vorbesprechung** zu den mikroskopischen Übungen findet statt am **Dienstag, 19.10.2021**, um **17:45 Uhr**. Am **Dienstag, 14.12.2021**, um **17:45 Uhr** wird Ihnen dann eine **Einführung in den Kursablauf** gegeben. **Teilnahme an diesen Veranstaltungen ist verpflichtend, die Anwesenheit wird kontrolliert**. Sowohl die Vorbesprechung als auch die Einführung finden als Zoom-Webinar im Rahmen der **kursbegleitenden Online-Vorlesung „Allgemeine Zellen- und Gewebelehre“** statt (s.u.). Sie werden rechtzeitig eine Einladung zu dieser Zoom-Veranstaltung per email erhalten.

3. Wue-Campus Kursraum für die Übungen

Für die **mikroskopisch-anatomischen Übungen, Teil I** wird ein WueCampus-Kursraum eingerichtet (**WS 21-Mikroskopische Übungen Teil I**). Alle für den Kurs angemeldeten Teilnehmenden (s.o.) werden automatisch in diesen Kursraum eingeschrieben. Sollten Sie trotz Anmeldung **nach Semesterbeginn (18.10.2021)** noch keinen Zugang zum Kursraum haben, melden Sie sich bitte bei unserem Verwalter, Herrn Eichelmann, per email (h.eichelmann@uni-wuerzburg.de).

In den Kursraum auf WueCampus werden die für den Ablauf der Übungen wichtigen Informationen eingestellt. Im Unterordner „Aktuelles“ finden Sie aktuelle Mitteilungen. Lehrmaterialien (Skript, Anleitungen zum Einloggen in den vhb-Kurs, Videos der Kurstags-Präsentationen, etc., s.u.) werden in den entsprechenden Unterordnern bzw. unter den entsprechenden Themen für Sie online gestellt. Bitte informieren Sie sich regelmäßig über aktuelle Hinweise und die Lehrmaterialien-Angebote innerhalb des Kursraumes.

4. Vorbereitung:

Zur Vorbereitung auf die Übungen wird die **kontinuierliche Teilnahme** an der **Online-Vorlesung „Allgemeine Zellen- und Gewebelehre“** dringend empfohlen. Die Vorlesungsreihe beginnt mit der **Kurs-Vorbesprechung** (s. oben) am **19.10.2021** und endet am **14.12.2021** mit der **Einführung** in den Kursablauf. Die in Vorlesung und Übungen behandelten Themen sind **die Inhalte der Prüfung**. Für diese Vorlesung ist ein **WueCampus2-Kursraum „WS21: Allgemeine Zellen- und Gewebelehre“** eingerichtet. Als Teilnehmer*innen des Kurses Mikroskopische Übungen sind Sie automatisch in diesen Kursraum als Teilnehmer*in eingetragen worden. Daher sind Sie im email-Verteiler der Vorlesung. Bitte testen Sie aber dennoch **in der Woche vor Semesterbeginn**, ob Sie Zugang zum Kursraum der Vorlesung haben, damit die emails Sie sicher erreichen. Sollte es Probleme geben, wenden Sie sich an Herrn Eichelmann (s.o.).

Während der Übungstermine (s.u.) werden **virtuelle Mikroskopierübungen auf der Plattform der virtuellen Hochschule Bayern (vhb)** an digitalisierten Präparaten durchgeführt. **Eine Anmeldung zu dem entsprechenden vhb-Kurs ist unbedingt erforderlich und sollte schon zu Beginn des Semesters erfolgen.** Eine Anleitung zur Anmeldung finden Sie **ab der 2. Oktoberwoche** auf der Lehre-Seite der Instituts-Homepage: <https://www.anatomie.uni-wuerzburg.de/lehre/> und im Wue-Campus Kursraum. Bei Problemen mit der Anmeldung wenden Sie sich bitte auch hier an Herrn Eichelmann.

5. Termine der Übungen im WS 2021/2022:

Die Übungen finden als Blockkurs an 4 Terminen (jeweils mittwochs, 17:45 – 19:15 Uhr) im Zeitraum vom 15.02.2021 bis zum 19.01.2022 statt. Am 26.01.2022 wird eine Prüfung stattfinden (s.u.).

Kurstag	Thema	Termin
1	Einführung, Zellbiologie, Epithel I	Mittwoch, 15.12.2021
2	Epithel II, Binde- und Stützgewebe I	Mittwoch, 22.12.2021
3	Binde- und Stützgewebe II, Muskulatur I	Mittwoch, 12.01.2022
4	Muskulatur II, Nervengewebe	Mittwoch, 19.01.2022
5	Prüfung	Mittwoch, 26.01.2022

6. Allgemeine Hinweise zur Durchführung der Übungen

Sie werden einem Kursbetreuer/einer Kursbetreuerin direkt zugeordnet werden. Diese Zuordnung wird Ihnen vor Beginn der Übungen im WueCampus-Kursraum bekannt gegeben werden. **Jeder Kursbetreuer/jede Kursbetreuerin wird Sie kurz vor Beginn des Kurses per email kontaktieren, bitte antworten Sie, damit klar ist, dass die Kommunikation funktioniert.** Bitte achten Sie auf alle email-Benachrichtigungen von Ihren Betreuer*innen und halten Sie Kontakt, falls es Probleme geben sollte.

Lehrmaterialien:

Kursskript:

Das Kursskript wird Ihnen **vor Kursbeginn (voraussichtlich Ende November)** als pdf-Datei online im WueCampus Kursraum im Unterordner Arbeitsmaterialien zur Verfügung gestellt.

Im Kursskript finden Sie eine Übersicht der Präparate, die an jedem Kurstag durchgenommen werden, eine Fragensammlung für alle Kurstage, Kurzbeschreibungen der einzelnen Präparate, annotierte Abbildungen aus den digitalisierten und in der vhb verfügbaren Kurspräparate, und Zeichenanweisungen.

Die annotierten Bilder aus den vhb-Präparaten sollen Ihnen das eigenständige virtuelle Mikroskopieren und Erkennen spezifischer Strukturen bei den virtuellen Mikroskopierübungen erleichtern.

Wichtig:

- Die Fragen und Kurzbeschreibungen der Präparate im Skript müssen **vor jedem Kurstag von Ihnen bearbeitet werden!**
- Es müssen **eigenständige Zeichnungen** nach den Zeichenanweisungen für jedes Präparat angefertigt werden. Diese Zeichnungen können Sie auf ausgedruckte Skriptseiten oder auf einer getrennten Blattsammlung anfertigen. Bitte beachten Sie dabei die richtige Beschriftung der gezeichneten Strukturen!

Bitte beachten Sie:

Eine effektive Arbeit im Kurs, besonders unter den gegebenen Bedingungen, die eine Präsenzveranstaltung nicht erlauben, ist **ohne die Erfüllung der oben beschriebenen Aufgaben nicht möglich**. **Fragenbeantwortung und Zeichnen vertiefen nicht nur die Kenntnisse und schulen die Beobachtungsfähigkeit (beides entscheidende Voraussetzungen für das mikroskopische Arbeiten), sondern sie bereiten auch auf zukünftige Prüfungen vor, in denen Sie entsprechende Fragen beantworten und Zeichnungen von Präparaten als Prüfungsleistung anfertigen müssen.**

7. Online-Unterricht

Live-Zoom-Veranstaltungen.

Laden Sie bitte von der entsprechenden Universitäts-Seite den Zoom-Client für Ihr Gerät herunter und machen Sie sich mit der Anwendung der Software vertraut. Für den Zugang zu den Meetings **müssen Sie Ihren JMUAccount/Studmail-Adresse** benutzen. **Bitte melden Sie sich immer mit Klarnamen an!**

Vor allen Kursterminen werden Sie per email durch den/die Kursleiter*in zu einer Zoom-Konferenz eingeladen werden. Bitte halten Sie sich zum entsprechenden Zeitpunkt mit ihrem Laptop/PC bereit und wählen sich kurz vor der Veranstaltung in die Konferenz ein mit den Daten, die Sie per email erhalten haben.

Zu Beginn jeder Kursveranstaltung wird der/die Kursleiter*in alle Präparate des Tages in einem kurzen Präsentations-Video vorstellen und dazu live wesentliche Schritte für das virtuelle Mikroskopieren an den vhb-Präparaten demonstrieren. Den übrigen Teil des Kurses sollen Sie dann die vhb-Präparate selbstständig mikroskopieren, die annotierten Bilder der Präparate studieren und die erforderlichen Zeichnungen anfertigen.

Ihre Kamera und Ihr Mikrofon müssen Sie während der Zoom-Präsentation ausgeschaltet lassen. Sie können die so genannte Chat-Funktion nutzen, ggf. werden kurze Pausen während der Präsentation eingelegt, in denen per Chat Fragen gestellt und dann für alle beantwortet werden können. Sollten Sie Probleme haben, an der Konferenz teilzunehmen, oder während der Konferenz Probleme mit der Teilnahme bekommen, machen Sie nach Möglichkeit einen Screenshot ihres Computers zum Zeitpunkt des Auftretens der Probleme und schicken Sie so bald wie möglich eine email (ggf. mit dem Screenshot als Anhang) an Ihre(n) Kursbetreuer*in und Herrn Eichelmann (email-Adresse siehe oben).

8. Überprüfung der Anwesenheit, kursbegleitende Leistungsnachweise

Ihr Einloggen in die jeweilige Zoom-Konferenz (**mit Klarnamen!**) wird registriert und gilt als ein Nachweis Ihrer Anwesenheit.

Wichtig:

- Wir stellen Ihnen jeweils **am Abend vor jedem Kurstag (also dienstags)** eine Text-Datei (als word-, rtf-, und txt-file) mit einer kurzen Fragensammlung unter dem Thema **Fragenpakete** im WueCampus-Kursraum zur Verfügung. Diese Datei enthält 5-6 Fragen, die den Fragen zu den Präparaten des Tages im Skript entnommen sind. Sie müssen diese Datei herunterladen und die Fragen in der Datei (mit Stichworten) beantworten.
- Diese Fragen gelten als Nachweis Ihrer Vorbereitung. Ihre Kursbetreuer*innen werden Ihnen über die Beantwortung dieser Fragen Rückmeldung geben.
- Am Ende jedes Kurstages werden Ihnen 2 zusätzliche Fragen zu den Kursinhalten durch den/die Kursleiter*in präsentiert. Die Beantwortung dieser Fragen belegt uns Ihre Mitarbeit während der Kursveranstaltung. Die Fragen müssen Sie ebenfalls in einem dafür vorgesehenen Bereich der heruntergeladenen Datei (s.o.) beantworten.
- Danach müssen Sie die Datei als **pdf-Datei mit Ihrem Namen (Vor- und Nachname) als Zusatz zum File-Namen** (z.B. Übungstag 1 – Maximilian Müller.pdf) abspeichern und sie **am Kurstag bis 19:30 Uhr an Ihre(n) Kursbetreuer*in per email** einsenden.
- **Bitte beachten Sie: es können nur pdf-Dateien entgegengenommen werden! Andere Formate werden nicht angenommen! Auch „namenlose“ pdf-Dateien werden abgelehnt!**

9. Zusätzliches Lehrmaterial:

Das Präsentations-Video des entsprechenden Übungstages wird Ihnen nach Ende des Zoom-Meetings für 24 h im WueCampus-Kursraum zum Streaming zur Verfügung gestellt. Zugang zum virtuellen Mikroskopieren auf der vhb-Kursplattform besteht ohne Zeitbeschränkung.

10. Prüfung

Am 26.01.2022 findet eine **Prüfung zu den Inhalten der mikroskopisch anatomischen Übungen Teil I zur Allgemeinen Zellen- und Gewebelehre** statt. Die Prüfung wird voraussichtlich als online-Prüfung (MC-Fragen mit und ohne Bildmaterial) durchgeführt werden.

Diese Prüfung ist **Prüfungsteil I der Gesamtprüfung** über die mikroskopisch-anatomischen Übungen. **Prüfungsteil II wird am Ende des folgenden Sommersemesters durchgeführt.** Für richtig beantwortete Fragen in Prüfungsteil I erwerben Sie Punkte. Diese Punkte fließen in die in die Bewertung der Gesamtprüfung am Ende des folgenden Sommersemesters ein. Falsch beantwortete Fragen werden nicht gewertet.

Genauere Hinweise zur Prüfung erhalten Sie in der Einführung und in der Vorbesprechung des Kurses (s.o.).

11. Fehltermine:

Die Teilnahme an allen Kurstagen ist verpflichtend. Sollten Sie an einem Kurstag aus unabänderlichen Gründen nicht am Kurs teilnehmen können, informieren Sie bitte Herrn Eichelmann und Ihren/Ihre Kursbetreuer*in per email, bei Krankheit senden Sie bitte (zusätzlich) ein Attest an Herrn Eichelmann.

Nur ein Fehlertermin ist zulässig!