



# Kooperativer Lehren und Lernen im Histologie-Praktikum durch den Einsatz digitaler Medien

Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie (B.Sc.) Fachbereich Chemie & Biologie; Hochschulstandort Idstein



Das Projekt ist als kontinuierlicher Verbesserungsprozess (KVP) im Praktikum "Histologie" im 4. Semester des Studiengangs Biosciences - Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie (B.Sc.) verortet. In diesem Praktikum müssen die Studierenden u.a. anhand von mikroskopisch zu untersuchenden Schnittpräparaten Kenntnisse von spezifischen Zellbildern entwickeln.

## Ausgangssituation

- individuelle mikroskopische Bildwahrnehmung
- fehlende unmittelbare Rückmeldung zum optischen Eindruck durch die Lehrenden
- fehlende Diskussionsmöglichkeit der Studierenden dazu
- teilweise fehlende Lesbarkeit handschriftlicher Ergebnisdokumentation
- zeitlich differente Rückmeldung der Lehrenden zur Praktikumsdokumentation

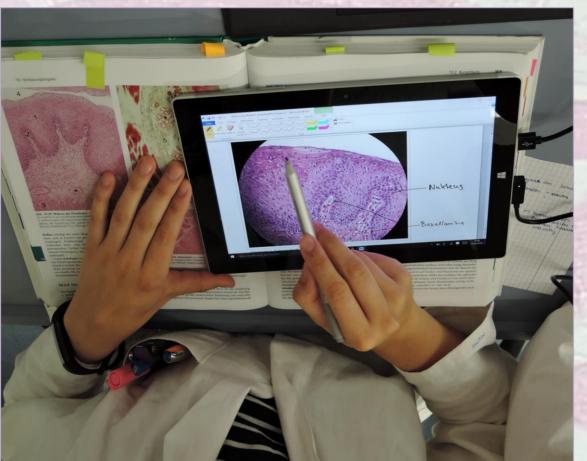
# Neuer Ablauf Praktikum Histologie

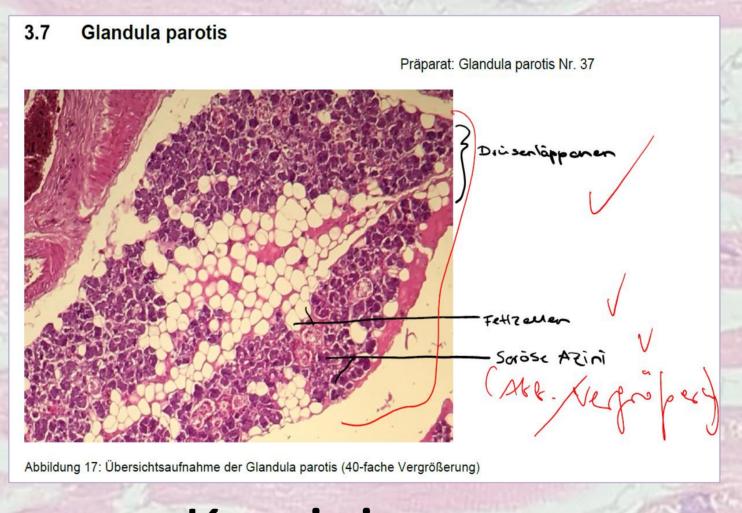
#### Praktikumseinführun Vorstellung des Erarbeitung des Rückgabe der korrigierten g (1.Kurstag)/ Tagesprogramms und Tagesprogramms Wiederholung des Abgabe der Ausarbeitungen letzten Kurstages Erarbeitungen PowerPoint, Tablet-PC, PowerPoint, Tablet-PC, Tablet-PC, Drawboard Mikroskop mit Kamera oder Haterung + Beamer/ Mikroskop mit pdf, ILIAS Beamer Smartphone, Tablet-Kamera, Tablet-PC, Beamer, PC's, WORD/Drawboard Präparatekasten pdf, Präparatekasten, Fachliteratur, ILIAS Studenten mit Dozenten Dozenten Dozenten Unterstützung der Dozenten ca. 45 Min ca. 45 Min ca. 3,5 h max. 6 Tage

# Verbesserung im SoSe 2018 durch (konsequenten) Einsatz digitaler Medien

- Mikroskope mit speziellen Halterungen für Smartphones und Tablets zur Darstellung des mikroskopischen Bildes auf dem Gerätedisplay
- Wahlmöglichkeit: Nutzung Hochschul-Tablet oder eigenes Mobilgerät ("Bring your own Device"- Konzept).
- Software zu Annotations- und Dokumentationszwecken
- Beschriften der Abb. in elektronischer Form durch die Studierenden und Abgabe per Upload in eine ILIAS-Übung
- zeitnahe elektronische Korrektur durch die Praktikumsbetreuerinnen und Bereitstellung als Feedback-Datei in der ILIAS-Übung







Inhalt Info

INHALT

Allgemeines 2018 pdf 415.1 KB 12. Mar 2018. 12:27

Praktikumsplan Gr. A pdf 4.9 KB 22. Mal 2018. 11:26

Praktikumsplan Gr. B pdf 4.8 KB 27. Mar 2018. 09:38

Vorlagen

Vorlagen

Abgabe Ausarbeitungen Gruppe A Laden Sie hier bitte am Ende des Kurstages ihre Ausarbeitung in die entsprechende Übungseinheit hoch. Nachste Abgabefrist: 6 Tage. 23 Minuten, 29 Sekunden

Abgabe Ausarbeitungen Gruppe B Laden Sie hier bitte am Ende des Kurstages ihre Ausarbeitung in die entsprechende Übungseinheit hoch.

Einführungen 2018

Der Inhalt dieses Ordners ist nur zum internen Gebrauch gedacht und darf nicht ohne Erlaubnis weiter gegeben werden!

Visualisieren

Beschriften

Korrigieren

→ Abgabe und Feedback





### **Zugewinn und Nachhaltigkeit**

- Steigerung der Kompetenzen der Studierenden durch kooperative Lernverfahren (Lernen durch Sprechen, Veränderung der Lernkultur, kommunikative Kompetenzen, respektieren gemeinsamer Lernerfahrungen, Einbeziehung von (Vor-)Wissen einzelner Gruppenmitglieder, effektives Arbeiten u.v.m.)
- "Think-Pair-Share": Aufgabenteilung und Verantwortungsübernahme für das eigene und das Lernen Anderer
- Verbesserung der Medienkompetenz der Studierenden

# **Ausblick**

- Anpassung der Anwendung an Erfordernisse anderer Studiengänge der Hochschule
- Unterstützung integrierten Lernens (Blended Learning)
- Entwicklung digitaler Lernmaterialien durch Studierende
- Mischformen formellen und informellen Lernen mit Korrekturschleifen



Kontakt:
Andrea Koch,
FB C & B Idstein
koch.andrea@hs-fresenius.de

Kontakt:
Angelika Thomas-Semm,
FB C & B Idstein
angelika.thomas-semm@hs-fresenius.de

