

Projekt im Herbstsemester

Titel des Projekts	Funktionelle Anatomie der Leber und des Pankreas - morphologische und zellbiologische Grundlagen der Hepato-Pankreatologie
Projektleiter	Dr. med. Christoph Rahner
Schwerpunkt des Projekts	Wissenschaft
Mindestteilnehmerzahl	6
Höchstteilnehmerzahl	12 (limitiert sowohl durch das Arbeiten am anatomischen Präparat als auch am Ultraschallgerät und EM)
Termine / Ort	10.10.23, 14:00-15:00 Uhr, Seminarraum des Anatomischen Instituts: Orientierung zum Projekt, Vorbesprechung mit Projektunterlagen, Literaturangaben, Lernziele
	Weitere Projekttermine: 17.10.23, 24.10.23, 31.10.23, 07.11.23 sowie der 14.11.23, jeweils von 14.15 - 18 Uhr
Kontaktadresse	christoph.rahner@unibas.ch Departement Biomedizin, Anatomisches Institut der Universität Basel, Pestalozzistrasse 20, 4056 Basel Ph: +41 61 207 5534
Notwendige Vorkenntnisse (falls erforderlich)	Basiswissen: Allgemeine Grundlagen der Zellstruktur, Zytomorphologie 1. JK, Topographische Anatomie der Oberbauchorgane mit Blutversorgung der Leber und des Pankreas (Übersicht, orientierend)
Inhalte / Ziele	Das Projekt richtet sich an Studierende mit Interesse in der Gastroenterologie und am Schwerpunkt Leber- und Pankreasheilkunde (Hepatopankreatologie). Ziel dieses Projekts ist es die anatomischen und zellbiologischen Grundlagen für das Verständnis der Funktion der Leber und des exokrinen Pankreas im Gesamtorganismus zu erarbeiten. Zu diesem Zweck werden sowohl die Feinstruktur (Histologie) der Leber und des exokrinen Pankreas, die ultrastrukturelle, elektronenmikroskopische Organisation der Leberzelle als auch die Mechanismen und Störungen der Gallesekretion und die Klinik der Pankreasinsuffizienz diskutiert.

	<p>Rekapitulation der topographischen Anatomie der Oberbauchorgane am anatomischen Präparat und Detailpräparation der extrahepatischen Gallenwege, des Pankreas und der organspezifischen Blutgefässe.</p> <p>Im Rahmen dieses Projekts erfolgt auch eine praktische Einführung in die Sonographie der Leber und des Pankreas am Ultraschallgerät LOGIQ C5 des Anatomischen Instituts sowie eine 2-stündige Exkursion in die Elektronenmikroskopische Abteilung – Nano Imaging Lab der Universität Basel.</p> <p>Die Studierenden erhalten aktuelle Literaturhinweise und erarbeiten in regelmässigem Kontakt mit dem Dozenten zu den einzelnen Themen PPT-Präsentationen oder erstellen Modelle bzw. Zeichnungen/Schemata, welche jeweils zu Beginn des Projekttags im Plenum vorgestellt und diskutiert werden.</p> <p>Inhalte sind: Zelluläre Organisation des Hepatozyten, Mechanismen der Gallesekretion, ableitende Gallenwege, Gallensteinleiden, Cholestase, Alkohol und Leber, Leberzirrhose (Coma hepaticum, Portale Hypertension), entzündliche Erkrankungen der Leber und der Gallenwege.</p> <p>Entzündliche Erkrankungen des Pankreas, Klinik der exokrinen Pankreasinsuffizienz. Leberzysten und parasitäre Erkrankungen der Leber mit Fokus auf die Echinokokkose der Leber, Lebertransplantation.</p>
Prüfungen	Im Rahmen des Portfolios; ECTS- KP äquivalent 1