

Wahlfachtitel	Zellbiologisches Praktikum im Forschungslabor der Geburtshilfe
Lehrperson(en)	Prof. Dr. Frank Louwen, PD Dr. Nina-Naomi Kreis
Empfohlen ab klinischem Semester	Teilnahme ab 1. Klin. Semester möglich
Kursort	ZFG, Haus 15, EG, Raum 6 Labor
Gruppengröße	4 Teilnehmer
Eingangsvoraussetzungen	Interesse an Forschung
Lernziele	Aufbau und Funktion der Plazenta sowie plazenta-gängige Pathogene und ihre Infektionswege benennen. Klassifizierung hypertensiver Erkrankungen in der Schwangerschaft. Beschreibung der molekularen Pathogenese der Präeklampsie. Planen eines Forschungsvorhabens anhand einer aktuellen Publikation. Selbstständiges Durchführen von gängigen Labormethoden, Fokus: Zellkultur und Mikroskopie
Veranstaltungsinhalte	Seminar 1: Aufbau und Funktion der Plazenta, plazenta-gängige Pathogene und Übertragungswege anhand aktueller Beispiele Seminar 2: Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen, Fokus: Präeklampsie und die molekularen Grundlagen Seminar 3: Laborpraxis anhand einer aktuellen Publikation, planen eines Forschungsvorhabens. Praktikum: Unterweisungen, Zellkultur (Zellen splitten, zählen, auslegen), Proliferationsbestimmung, Immunfluoreszenz anfärben und mikroskopieren, Herstellung von Protein-Lysaten, SDS-Gele und Coomassie-Färbung, mikroskopieren und zeichnen von Plazenta-IHC-Präparaten Seminar 4: Zusammenfassung der Lerninhalte, Nachbereitung und Vorstellung der Laborergebnisse in Form einer mündlichen Prüfung
Studienleistungen	Regelmäßige und aktive Teilnahme anhand von kurzen Vor- bzw. Nachbereitungsaufgaben, selbstständiges Arbeiten im Praktikum
Art der Prüfung	Bewertung der praktischen Tätigkeiten, mündliche Prüfung im Nachbereitungsseminar
Weitere Hinweise	Laborkittel wird benötigt, kann aber auch zur Verfügung gestellt werden
Literaturhinweise	Literatur wird vorab zur Verfügung gestellt

