

Wahlfach II: Einblicke in die Translationale Forschung

Modul-Code: WP II 43

Wahlpflichtveranstaltung bis max. 15 Teilnehmern (Mindestteilnehmerzahl: 3)

| | |
|---|--|
| Lehrverantwortliche/r | Prof. Dr. Dr. med. Thomas Thum, Tel: 5273, E-Mail: thum.thomas@mh-hannover.de Vertreter (Ansprechpartner/Organisation): Dr. Dr. med. Sandor Batkai, Tel: 5276, E-mail: batkai.sandor@mh-hannover.de Weitere Dozenten: Dr. Jan Fiedler, PD Dr. Johan Lorenzen, Dr. Felix Fleissner |
| Studienjahr / Terial / Zeiten | ab 3. Studienjahr, Studienbegleitend |
| Art und Umfang der Lehrveranstaltung | 12 Std. Seminar (6 Termine) 4 Std. Praktische Übungen / Patientenvisiten |
| Zuordnung zum Studiengang | Humanmedizin |
| Eingangsvoraussetzungen | Immatrikulation in Humanmedizin, ab dem 3. Studienjahr |
| Lernziele | Ziel dieser Veranstaltung ist es, die Medizinstudentinnen/en frühzeitig für die Versorgungsnaher Forschung in der Molekularen und Translationalen Medizin zu begeistern. Wesentliche Inhalte umfassen neue Entwicklungen im Bereich der Regenerativen Medizin, kardiovaskuläre Medizin und der Transplantationsmedizin, sowie der Gentherapie einschliesslich Modulation von regulatorischen RNA Molekülen. |
| Veranstaltungsinhalte | Themen zur Seminarreihe: 1. Einführung: Versorgungsnaher Forschung (Patient Oriented Research) 2. Klinische Studien 3. Translation in der Regenerativen Medizin 4. Translation in der Kardiovaskulären Medizin 5. Forschungsaspekte in der Transplantationsmedizin 6. Regulatorische Aspekte/AMG Themen zur Praktische Übungen: 1. Biomarker Discovery 2. Klinisch-relevante experimentelle Modellen |
| Studienleistungen | regelmäßige Teilnahme (Anwesenheitspflicht nach §16 Abs.1 der Studienordnung) - mit Anwesenheitskontrolle |
| Prüfungsform | mündliche Prüfung mit Protokoll |
| Prüfungstermine | am letzten Kurstag |
| Wiederholungstermine | |
| Didaktische Hilfsmittel | |
| Empfohlene Literatur | 1. Robertson, D & Williams, GH, eds. Clinical and Translational Science, San Diego: Academic Press, 2009 2. Bauersachs J and Thum T. Biogenesis and Regulation of cardiovascular microRNAs. Circ Res. 2011;109(3):334-47. 3. Pfaff N, Fiedler J, Holzmann A, Schambach A, Moritz T, Cantz T, Thum T. miRNA screening reveals a new miRNA family stimulating iPS cell generation via regulation of Meox2. EMBO Rep. 2011;12(11):1153-9. 4. Lorenzen JM, Volkmann I, Fiedler J, Schmidt M, Scheffner I, Haller H, Gwinner W, Thum T. Urinary miR-210 as a mediator of acute T-cell mediated rejection in renal allograft recipients. Am J Transplant. 2011;(10):2221-7. |