

Transfusionsmedizinisches und transplantationsimmunologisches Seminar und Praktikum

Zielgruppe:

Studierende der Humanmedizin ab dem 5. Semester.

Umfang:

Fünf Termine, die sich in jeweils ein einstündiges Seminar und eine zwei bzw. dreistündige praktische Übung gliedern. Der praktische Teil erfolgt unter der Betreuung des in der Routinediagnostik eingesetzten technischen Personals.

Inhalte:

Immunhämatologie:

- Grundlagen der Blutgruppenserologie und der damit verbundenen Labormethoden
- Nachweis und klinische Bedeutung erythrozytärer und thrombozytärer Antikörper
- Klinik und Diagnostik immunhämatologischer Krankheitsbilder
- Immunhämatologie und Schwangerschaft
- Transfusionszwischenfälle

Transplantationsimmunologie:

- Immunologische Grundlagen der Histokompatibilität und der zellulären sowie humoralen Rejektion
- Genetik des HLA-Systems
- Unterschiedliche Labortechniken der HLA-Typisierung
- Immunologische Rejektionsdiagnostik
- Relevanz der HLA-Diagnostik für die Stammzelltransplantation
- Praktischer Ablauf vor uns während einer Organtransplantation

Blutspendezentrale:

- Kriterien der Blutspenderzulassung (Anamnese, aktuelle und historische Erkrankungen, Medikamenteneinnahme):
- Herstellung von Blutprodukten (Apheresegeräte, Fraktionierungsverfahren)

Stundenplan

	Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	Termin 5
13:00 bis 14:00	Blutgruppensysteme (Genetik & Biochemie) AB0 Rhesus-System Isoagglutinine Irreguläre Antikörper Autoimmunhämolytische Anämien	Beside-Test Thrombozytenim munologie	Das HLA-System Genetik Transplantationsim munologie	Das Eurotransplant- System: Wartelistenführung Allokationskriterien Übung: Serologische Verträglichkeitsprobe mit eigenen Lymphozyten und ausgewählten Patientenseren	Blutspende & Herstellung
14:00 bis 14:30	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
14:30 bis 16:00 bzw. 17:00	Bestimmung der eigenen Blutgruppe Direkter- und indirekter Globulintest bis 17:00	Serologische Verträglichkeitspr obe mit eigenen Erythrozyten und ausgewählten Patientenseren bis 16:00	Bestimmung der eigenen HLA- Merkmale: Serologisch und mittels SSP-PCR bis 17:00	Serologische Verträglichkeitsprobe mit eigenen Lymphozyten und ausgewählten Patientenseren bis 16:00	Testat bis 15:00

Erfolgskontrolle:

Diese erfolgt in einer dreißigminütigen schriftlichen Prüfung (multiple choice). Inhalte der Prüfung werden ausschließlich die des Praktikums sein.

Ansprechpartner:

Dr. Florian Emmerich
florian.emmerich@uniklinik-freiburg.de

Dr. Markus Umhau
markus.umhau@uniklinik-freiburg.de