

Die folgende Veranstaltung wird im Sommer-/Wintersemester als Wahlfach für den ersten Abschnitt des Studiums der Humanmedizin angeboten:

Wahlfach - Titel der Veranstaltung:
Computational Immunology

Ansprechpartner:
(inklusive Telefon und E-Mail)
Lisa Steinheuer, lisa.steinheuer@ukbonn.de

Veranstaltungs-Nr.:

Institut / Fakultät:
IEO

Ort:
Lehrgebäude UKB

Zeit:
Blockkurs 1 Woche
(ca. 5x6 Std.)

Teilnehmerbegrenzung:
8

Art der Veranstaltung und Umfang (in SWS): 2SWS
2 SWS = 28 akad. Std.

Terminliche Vorgaben / Einschränkungen (bspw. nur in Semesterferien, Blockpraktikum):
Blockkurs in der VL-freien Zeit zum Ende des Wintersemesters. Es wurde der Zeitraum vom 17. bis 21. Februar 2025 grob ins Auge gefasst

Weiterführende Hinweise unter:

Stichworte zum Inhalt:

Es werden Grundkenntnisse zum Umgang mit mathematischen Modellen und zur Analyse von hochdimensionalen Datensätzen (z.B. Einzelzellsequenzierung) in der Immunologie vermittelt. Unterrichtsformen sind 2-3 Einführungsvorlesungen, Seminare zu ausgewählten aktuellen Themen sowie die Arbeit in Kleingruppen an einem Projekt mit direktem Anwendungsbezug (Computerpraktikum).

Es sind keine medizinischen Vorkenntnisse erforderlich, aber Grundkenntnisse in der Programmiersprache R und/oder Python. Die Unterrichtssprache ist Englisch.

Literatur:

Wird projektbezogen im Kurs zur Verfügung gestellt.

Art der Prüfung:
Abschlussvortrag zum eigenen Projekt.

Prüfungszeitraum:
Abschluss des Kurses (letzter Tag)