

Wahlfach im 2. Abschnitt des Studiums

Gemäß §2 Abs. 8 der ÄApprO: Bis zum Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung und bis zum Zweiten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung ist jeweils ein Wahlfach abzuleisten. Für den Ersten Abschnitt kann aus den hierfür angebotenen Wahlfächern der Universität frei gewählt, für den Zweiten Abschnitt können ein in der Anlage 3 zu dieser Verordnung genanntes Stoffgebiet oder Teile davon gewählt werden, soweit sie von der Universität angeboten werden. Die Leistungen im Wahlfach werden benotet. Die Note wird für das erste Wahlfach in das Zeugnis nach dem Muster der Anlagen 11 und 12 zu dieser Verordnung, für das zweite Wahlfach nach dem Muster der Anlage 12 zu dieser Verordnung aufgenommen, ohne bei der Gesamtnotenbildung berücksichtigt zu werden.

Fach: Q1 Epidemiologie, medizinische Biometrie und medizinische Informatik

Wahlfach: - Medizinische Informatik

Wahlfächer für die Zulassung zum Zweiten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung nach ÄApprO § 2 Abs. 8 Satz 2. [Im Zeugnis wird das Wahlfach entsprechend dieser Nennung aufgeführt]

Titel des Wahlfachs:

[Fakultätsinterner Titel, wird nicht im Zeugnis verwendet]

Bioinformatische Auswertung von Microarray Datensätzen

Zielgruppe /

Voraussetzungen: Studenten ab dem 2. klinischen Semester nach Teilnahme an Q1 Med. Biometrie, Epidemiologie und Med. Informatik

Inhalt und Lernziele:

Inhalt

Der Blockkurs gibt eine Einführung in die statistische Analyse genomischer Daten, speziell von Microarray Daten. Hierbei stehen die Expressionsanalysen und die dabei gebräuchlichen statistischen Methoden im Vordergrund. Neben der Einführung in die theoretischen Grundlagen sind vor allem Übungen beim praktischen Umgang mit realen Daten geplant. Hierzu wird die statistische Software R (<http://www.r-project.org/>) zusammen mit dem speziell für bioinformatische Anwendungen entwickelten Bioconductor (<http://www.bioconductor.org/>) verwendet.

Ziel des Wahlfachs

Einführung in die Genexpressionsanalyse. Wiederholung statistischer Methoden und Übertragung auf die Expressionsanalyse von Microarraydaten. Das Erlernen und die Anwendung von Software zur Datenanalyse (R, Bioconductor).

Was ist nicht Ziel des Wahlfaches

Ziel ist die praktische Anwendung der Verfahren. Der Schwerpunkt liegt nicht auf der theoretischen Vertiefung der Methoden und Verfahren.

Kurzinfo:

Der Blockkurs gibt eine Einführung in die statistische Analyse genomischer Daten, speziell von Microarray Daten. Neben der Einführung in die theoretischen Grundlagen sind vor allem Übungen beim praktischen Umgang mit realen Daten unter Verwendung von der statistischen Software R und Bioconductor geplant.

Titel des Wahlfachs: Bioinformatische Auswertung von Microarray Datensätzen

Organisation:

Ablauf:

Als Blockkurs vorgesehen für das Sommersemester.
Zeit bzw. Umsetzung wird festgelegt, sobald der Bedarf bekannt ist und die Umsetzung feststeht.
Der Kurs kommt zustande bei min. 5 Teilnehmern (sonst Teilnahme im folgenden Sommersemester möglich).
Ein Kurstag ist in der Regel aufgeteilt auf den theoretischen Teil (vormittags) und praktische Umsetzung des erlernten (nachmittags)

Zeitlicher Umfang:

Geplant als Blockkurs mit 5 Tagen à 8 h.
Kann ggf. nach Absprache mit den Teilnehmern auch auf 5 Einzeltermine verteilt werden

Bedingung zur Erteilung des Leistungsnachweises:

Mindestens 80%ige Teilnahme und Prüfung/Leistungsnachweis durch eine Praktische Datenauswertung und deren Dokumentation

Kontakt und Anmeldung:

Verantwortliche/r Dozent/in:

Dr. Jörn Pons-Kühnemann

Kontaktdaten:

**Institut für Medizinische Informatik
Stellvertretende Institutsleitung
Leiter Medizinische Statistik
Rudolf-Buchheim-Str. 6
Tel.: +49 (0) 641 99 41362
Fax: +49 (0) 641 99 41359
Joern.Pons@informatik.med.uni-giessen.de**

Anmeldung:

Bei Interesse bitte E-Mail an Institut für Medizinische Informatik (arbeitsgruppe.statistik@informatik.med.uni-giessen.de)
Nach Klärung, ob der Kurs nach Mindestteilnehmerzahl zustande kommt, informieren wir die Interessenten über die Administrierung in StudIP und schalten den Kurs dort frei

Besondere Hinweise:

Dieses Wahlfach findet nur jedes Sommersemester statt.

Die Umsetzung ist in Präsenz vorgesehen.