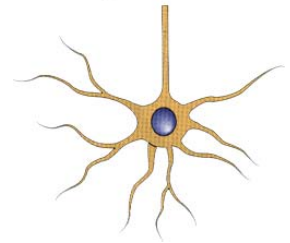




NEUROSCIENCE

im Studium Molekulare Biologie



1. Neurobiologie VO 1St., 1.Studienabschnitt

Für alle Studierenden des Studiums Molekulare Biologie verpflichtende Einführung in das Gebiet der Neurowissenschaften.

Schwerpunktfach "Neurowissenschaften"

2. "Basics of Neuroscience" (Verpflichtend für SPF Neurowissenschaften 3St. VO+ 9 St. ÜE)

Diese Lehreinheit wird in einem 23 Tage dauernden Block durchgeführt. In der Früh werden 2 Stunden (8¹⁵-10 Uhr) Theorie von führenden Wissenschaftern aus den entsprechenden neurowissenschaftlichen Fachbereichen vorgetragen. Nach einer kleinen Pause beginnt die Übung mit einer theoretischen Einleitung zu den praktischen Beispielen die zum Teil bereits in den Labors abgehalten werden. Durch die Kombination von Demonstrationsexperimenten und praktischen Übungsbeispielen die jeder Student selbstständig ausarbeiten und durchführen muss werden wir in dieser Zeit ein umfangreiches Spektrum an neurowissenschaftlichen Techniken vorstellen und anwenden.

2a. Grundlagen der Neurowissenschaften VO 3St.

2b. Übungen aus dem Fach Neurowissenschaften ÜE 9St.

3. Literaturseminar aus dem Fach Neurowissenschaften SE 2St.

Dieses SE ist eingebettet in den Journal Club des Instituts für Hirnforschung, in dem jede Woche eine andere Arbeitsgruppe (mit anderen Schwerpunkten und dementsprechenden Publikationen) die Betreuung des Journal Clubs übernimmt. Die Studenten können sich am Beginn jedes Semesters für eine Fachrichtung entscheiden (z.B. Neurophysiologie, Neuromolekularbiologie, Neuropharmakologie).

4. Mindestens zwei 1 St. Spezialvorlesungen aus dem Gebiet Neurowissenschaften

Es wird eine Liste mit bis zu 10 einstündigen VO geben aus denen mindestens 2 ausgewählt werden müssen. Diese Vorlesungen sind im Stoff aufbauend auf dem Wissen der "Basics of Neuroscience" Ausbildung und können daher sinnvollerweise nicht vorgezogen werden und sollten im SS besucht werden.

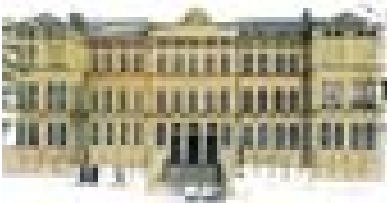
Die Liste der anrechenbaren VO wird flexibel bleiben und wird jedes Jahr neu bestimmt.

Zwei Beispiele:

Cell type-specific features of the CNS (für SPF Neurobiologie) 1St. VO

Biochemical basis of psychiatric and neurological diseases (für SPF Neurobiologie) 1St. VO

5. Wahlbeispiele aus dem Gebiet Neurowissenschaften ÜE 5St. (jedoch nicht anrechenbar für den SPF Neurobiologie; Anrechenbarkeit für andere SPF projektabhängig eventuell möglich, in jedem Fall jedoch anrechenbar als frei wählbare Stunden)



Institute for Brain Research
University of Vienna
Spitalgasse 4
1090 Wien

Tel. Sekretariat +43 1 4277 DW 62801, 62810
Prof. Dr. Johannes Berger DW 62812

regina.hirschall@meduniwien.ac.at