

Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II

BIOLOGIE

QUALIFIKATIONSSPHASE 2

2. Halbjahr

Grund- und Leistungskurs

Halbjahresthema: Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus –
Wahlbeispiel: Neuronale Informationsverarbeitung, Sinne und Wahrnehmung

Unterrichtsvorhaben	Unterthemen / Inhalte
① Molekulare und cytologische Grundlagen	<ul style="list-style-type: none">- Bau und Funktion des Neurons- Erregungsentstehung und Erregungsleitung- Synaptische Verschaltung und Verrechnung- Wirkungsmechanismen von Drogen und Arzneimitteln
② Neuronale Verschaltung und Sinne	<ul style="list-style-type: none">- Reflexe, motorische Koordination- Verarbeitung von Sinnesreizen im Nervensystem
③ Wahrnehmung, Gedächtnis, Bewusstsein	<ul style="list-style-type: none">- Bau des ZNS

In diesem Halbjahr wird jeweils die Abiturvorklausur und die Abiturklausur geschrieben, die im Grundkurs 135 Minuten und im Leistungskurs 4,25 Zeitstunden dauert.

Die Schüler erhalten einmal (entweder im zweiten Quartal des 1. Halbjahres oder im 1. Quartal des zweiten Halbjahres) die Möglichkeit, aus 3 Aufgaben zwei zu bearbeitende Aufgaben auszuwählen. Dazu wird die Klausurzeit um 30 Minuten zur Auswahl verlängert.

Ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen im Fach Biologie:

<http://www.standardsicherung.nrw.de/abitur-gost>