



**Kernlehrpläne ab Schuljahr 2014/15**  
**Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II**

**BIOLOGIE**

QUALIFIKATIONSSPHASE 2

1. Halbjahr

Leistungskurs

<b>Unterrichtsvorhaben</b>	<b>Unterthemen/Inhalte oder andere fachspezifische Bez.</b>
① Molekulare und zellbiologische Grundlagen der neuronalen Informationsverarbeitung	<ul style="list-style-type: none"><li>– Aufbau und Funktion von Neuronen</li><li>– Neuronale Informationsverarbeitung</li><li>– Grundlagen der Wahrnehmung</li><li>– Methoden der Neurobiologie</li></ul> <p>Abiturobligatorik: s.u.</p>
	<p>Ggf. Klausur, Dauer 180 Minuten</p>
② Gehirnfunktion (Lernen und Gedächtnis / Aspekte der Hirnforschung)	<ul style="list-style-type: none"><li>– Plastizität und Lernen</li><li>– Methoden der Neurobiologie</li></ul> <p>Abiturobligatorik: s.u.</p>
	<p>Ggf. Klausur, Dauer 180 Minuten</p>
③ Fototransduktion	<ul style="list-style-type: none"><li>– Leistungen der Netzhaut</li><li>– Neuronale Informationsverarbeitung und Grundlagen der Wahrnehmung</li></ul> <p>Abiturobligatorik: s.u.</p>
	<p>Ggf. Klausur, Dauer 180 Minuten</p>

Hinweise zu den obligatorischen Unterrichtsinhalten sowie ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen im Fach Biologie:

<http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/abitur-gost/fach.php?fach=6>