

Kurzbeschreibung zur Wahl eines W-Seminars durch die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 10

Die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 10 werden anhand von Kurzbeschreibungen nach folgendem Muster über das Angebot an W-Seminaren der Schule informiert:

Formular: Kurzbeschreibung zur Information der Schüler in der Jgst. 10

Lehrkraft: StR Steimer Rahmenthema: Gift oder Medikament? Eine Einführung in die Pharmakologie und Toxikologie	Leitfach: Chemie
Zielsetzung des Seminars Pharmakologie und Toxikologie setzen sich als fächerübergreifende Disziplinen sowohl mit biologischen als auch chemischen Inhalten auseinander. Die Schüler sollen einen groben Einblick in fachbezogene Methoden erhalten und sich im Rahmen ihrer Seminararbeit entweder mit einzelnen Wirkstoffen, deren Synthese und Wirkungen beschäftigen oder die medikamentöse Behandlung von Krankheitsbildern erörtern.	
mögliche Themen für die Seminararbeiten: <ol style="list-style-type: none"> 1. Galenische Methoden – wie ausgewählte Wirkstoffe sicher an Ort und Stelle gebracht werden. 2. Extraktion zweier Wirkstoffe aus Pflanzen 3. Herstellung eines synthetischen Wirkstoffs, z.B. Acetylsalicylsäure 4. Ansätze zur medikamentösen Behandlung eines Krankheitsbildes (z.B. Hypertonie, Schlaganfall) 5. Botox – Medikament oder Gift? 6. Wirkungsweise von Antibiotika zur Behandlung bakterieller Infektionen 	
ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:	

Sollte sich im Verlauf des Seminars herausstellen, dass das Konzept erheblich verändert werden muss, so ist dies in Absprache mit der Schulleitung möglich.

Anhand dieser Kurzbeschreibungen wählen die Schülerinnen und Schüler ihr Wunsch-Seminar.

Vgl. dazu auch ► Kapitel 7 zum W-Seminar im Lehrer-Leitfaden „Die Seminare in der gymnasialen Oberstufe“, S. 28 f. („Ablauf des Wahlprozesses“)