

BIOLOGIE

LEISTUNGSKURS und GRUNDKURS

FACHBEREICH BIOLOGIE

Schwerpunkte:

Leben und Energie

Informationsverarbeitung in Lebewesen

Lebewesen in ihrer Umwelt

Vielfalt des Lebens

Klimawandel, Verlust der Artenvielfalt, Corona – selten war die Biologie als Wissenschaft so gefragt wie in den vergangenen zwei Jahren. Neben Verschwörungstheorien und Fake News ist die Wahrheit manchmal nicht mehr offensichtlich. Wir müssen erkennen welche Quellen verlässlich und wissenschaftlich fundiert sind. Der Ausbildung im Fach Biologie kommt hier eine Schlüsselrolle zu: biologisches Wissen bedeutet für Dich: Du kannst unseren Planeten nachhaltig

mitgestalten. Du kannst Dich dem Klimawandel entgegenstellen. Du kannst den Verlust der Biodiversität verhindern. Du kannst über Erbkrankheiten diskutieren. Weil Du Argumente hast! In unseren Biologie Kursen erfährst Du etwas über den Zellstoffwechsel des Menschen. Du erfährst wie Gene unser Aussehen und Verhalten kontrollieren. Du lernst wie Lernprozesse auf zellulärer und neuronaler Ebene funktionieren und wie Lebewesen Ihre Umwelt wahrnehmen. In Biologie befassen wir uns natürlich auch mit der Abstammung des Menschen. Ein besonderer Fokus liegt auf der Wechselwirkung zwischen Lebewesen und ihrer Umwelt und der Frage welchen Einfluss der Mensch auf die Natur und ihre Artenvielfalt hat. Und letztlich erwirbst Du auch Wissen über den Kohlenstoffkreislauf, die Bedeutung der Pflanzen im Kontext des Klimawandels. Wichtiger Bestandteil des Unterrichts in Biologie sind Exkursionen mit unseren Kooperationspartnern, z.B. Nordwest Natur, TNU, Ökologiestation oder Botanika. Du lernst Tier- und Pflanzenarten im Feld zu erfassen und zu bestimmen, Gewässer- und Bodenmessungen zu entnehmen und ein Areal ökologisch zu bewerten. Du wirst außerdem vertraut mit einfachen Verfahren der Molekularbiologie und der Zellpräparation.



Biologie-Profil-D

Zweiter Leistungskurs: *Englisch, Pädagogik oder Wirtschaft*

Feste Grundkurse: *Deutsch und Politik*

Besonderheiten: *Kooperation und Exkursionen mit NordwestNatur, TNU, Botanika, Ökologiestation.*

Du kannst den Leistungskurs Biologie als Profil oder als freien Leistungskurs mit jedem anderen Profil belegen. Dann kombinierst du ihn automatisch mit den Grundkursen der Profile A/B/C/E. Außerdem ist möglich den Grundkurs Biologie in allen Profilen A/B/C/D/E anzuwählen. Wichtig: Die Unterrichtsinhalte im Profil-LK Biologie und im freien LK Biologie sind identisch!

Biologie in der Oberstufe

Jahrgangsstufe	E-Phase		Q1		Q2	
Wochenstunden LK/GK	3. Std. / 3 Std.		5. Std. (GK 3. Std.)		5. Std. (GK 3 Std.)	
Klausuren	1x pro Halbjahr		2x pro Halbjahr (GK* 1x)		2x pro Halbjahr (GK* 1x)	
	E.1	E.2	Q1.1	Q1.2	Q2.1	Q2.2
	90 Min	90 Min	90 Min* 180 Min	90 Min* 180 Min	90 Min* 180 Min	90*/240 Min ABI
Unterrichtsinhalte	Zellbiologie Enzymatik Grundlagen der Genetik		Inhaltsbereiche in Q1 und Q2 (IBs) IB1: Leben und Energie IB 2: Informationsverarbeitung in Lebewesen IB 3: Lebewesen in ihrer Umwelt IB 4: Vielfalt des Lebens			



Fächerwahlkombinationen in der Einführungsphase mit Biologie als LK



Informationsvideo zum Biologieprofil



1.-4. Abiturprüfungsfächer in den Profilen mit Biologie als LK

Wir freuen uns darauf Dich in einem unserer Kurse begrüßen zu dürfen!