

5. Semester: Arbeitsplan Biologie SPF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel	Seiten/Kap.
1	Mikrobiologie	Antibiotika-Resistenzen (Vertiefung)	Unterlagen der Lehrperson	
2		Mikroorganismen: Besonderheiten, Lebensweise und Stoffwechsel		
3		Einsatz in Bio- und Lebensmitteltechnologie, Hygienemassnahmen		
4		Nachweis und quantitative Bestimmung in der Medizin und Ökologie		
5		Symbiosen und Interaktion mit anderen Lebewesen (z.B. Darmflora, Knöllchenbakterien), Stickstoffkreislauf		
6	Lernkontrolle 1			
7	Immunologie	Infektionskrankheiten, Krankheitserreger, Aufgaben und Methoden der Abwehrsysteme	Humanbiologie I, compendio	Kap. 9.1 - 9.3
8		Unspezifische Abwehr Immunsystem		Kap. 9.4 - 9.5
9		Spezifische Abwehr		Kap. 9.6 - 9.7
10		Blutgruppen, Bluttransfusion, Organtransplantation		Kap. 9.8
11		Infektionslehre, Impfungen		Kap. 10
12		Allergien		Kap. 9.8.5
13	Lernkontrolle 2			
14	Ausgewählte Themen der Biologie	z. B. Anatomie, Sportbiologie, Doping, Diagnostik (Röntgenbild, MRI), Kreislaufkrankheiten usw.	Unterlagen der Lehrperson	
15				
16	praktisches Arbeiten in der Biologie	Ausgewählte Untersuchungsmethoden und praktisches Arbeiten innerhalb eines biologischen Fachgebietes z.B. ökologische Fragestellungen, Tiersektionen, Bestimmung von Blütenpflanzen, Erstellung eines Herbariums oder Aneignung von Artenkenntnissen einheimischer Tiere	Unterlagen der Lehrperson	
17				
18				