



Semesterplan Terminologie 1. Semester

Fach

AN

1. Semester	Thema
Einführung	Bezeichnen die Organisationsebenen eines Organismus. (K1) beschreiben die wichtigsten Körperabschnitte und Körperhöhlen des Menschen. (K1) nennen die Organsysteme des Menschen und deren Hauptfunktionen. (K1)
Zytologie	erklären den Aufbau von menschlichen Zellen. (K2) beschreiben den Aufbau des Erbguts. (K1) erklären den Zusammenhang von DNS, RNS, Protein und Merkmal. (K2) stellen den Ablauf und die Funktion der Mitose und Meiose dar. (K2)
Zytologie	definieren wichtige Begriffe der Genetik. (K2) identifizieren Erbgänge anhand von Stammbäumen. (K2) nennen den Vererbungstyp von Erbkrankheiten. (K1)
Histologie	beschreiben die verschiedenen Epithelarten inkl. Drüsengewebe nach ihrer Form, ihrem Aufbau, ihrem Vorkommen und ihrer Funktion. (K1) beschreiben die verschiedenen Binde- und Stützgewebe nach ihrer Form, ihrem Aufbau, ihrem Vorkommen und ihrer Funktion. (K1) beschreiben die drei Muskelarten (glatte Muskulatur, Skelett und Herzmuskulatur) in ihrem Aufbau, ihren Funktionen und Innervation. (K1) erklären den Aufbau und die Funktion des Nervengewebes. (K2)
Histologie	
Bewegungsapparat	beschreiben die Knochen und Knochenverbindungen in ihrem Aufbau, ihrer Form und Funktion. (K1) nennen die wichtigsten Teile und Knochen des menschlichen Skelettes mit Fachbegriffen. (K1) beschreiben das Zusammenspiel der Muskeln. (K1) erklären die Funktion der wichtigsten Muskelgruppen. (K2)
Bewegungsapparat	
Bewegungsapparat	
Herz	Leiten die Bedeutung des Herzaufbaus für den Kreislauf ab. (K2), skizzieren den detaillierten Aufbau des Herzens. (K2) stellen den Weg eines Blutkörperchens durch das Herz dar und nenne die dazugehörigen Ein- und Auslässe (K2), skizzieren den Reizleitungsablauf am Herzen. (K2) nennen die vier wichtigsten das Herz mit Blut versorgenden Gefässe (K1), Leiten die Bedeutung der Herzfunktion für den Kreislauf ab. (K2) nennen die Normwerte der Herzfrequenz nach Lebensalter und nennen Kompensationsmöglichkeiten. (K1), stellen den Aufbau der drei Kreislaufsysteme des Körpers dar. (K2)
Kreislauf	erläutern die Funktion der drei Kreislaufsysteme des Körpers. (K2), nennen die Bestandteile des Körperkreislaufs. (K1) stellen den Aufbau von Arterien, Venen und Kapillaren dar. (K2), stellen den Aufbau von Arterien, Venen und Kapillaren dar. (K2) nennen Unterschiede zum fetalen Kreislauf. (K2), nennen die Bestandteile des





	Lungenkreislaufs. (K1), nennen die Anteile des Pfortaderkreislaufs (K2) nennen Normwerte des arteriellen Blutdrucks und erklären deren Entstehung. (K2), stellen die Funktion des Lungenkreislaufs dar. (K2), stellen die Funktion des Pfortaderkreislaufs dar. (K2)
Lymphatisches System	skizzieren den Aufbau des lymphatischen Systems. (K2), nennen die primären und sekundären lymphatischen Organe. (K1) nennen die Zusammensetzung der Lymphe. (K1), stellen die Funktion des lymphatischen Systems dar. (K2) legen die Funktion der primären und sekundären lymphatischen Organe dar. (K2), erklären die Unterteilung des Immunsystems in zelluläre/humorale, spezifische/unspezifische Abwehr. (K2) beschreiben die Infektionsbarrieren des menschlichen Körpers. (K1), erläutern die Wirkungsweise der unspezifischen Abwehr. (K2)
Blut, Blutgruppen Vererbung	nennen die Funktion des Blutes. (K1) erläutern die Funktion der Blutkörperchen und skizzieren deren Entstehungskreislauf. (K2)
Blutgruppen, Vererbung	deuten die Blutgruppen und den Rhesusfaktor und nennen Vererbungsmöglichkeiten. (K2) stellen den Ablauf der Hämostase dar. (K2)
Atmungssystem	nennen die Anteile und Funktionen des oberen Respirationstraktes. (K1) erläutern den Aufbau und Funktionen des unteren Respirationstraktes. (K2) differenzieren die Funktion der Alveolen. (K2) nennen die, an der Atmung beteiligten, Strukturen. (K1)
Atmungssystem	erläutern den Ablauf von Ein- von Ausatmung. (K2) erklären den physiologischen Ablauf der Atmung, nennen Normwerte und Kompensationsmöglichkeiten. (K2) stellen die verschiedenen Lungenvolumina dar. (K2) erläutern die Möglichkeiten zur Anpassung. (K2)
Verdauungssystem	beschreiben die anatomischen Strukturen des Verdauungskanal. (K1) erklären die verschiedenen Funktionen der Verdauungsorgane. (K2) erklären den Schluckakt. (K2) erläutern die mechanische und chemische Verdauung. (K2)
Verdauungssystem	stellen den Aufbau der Leber dar. (K2) erläutern die verschiedenen Funktionen der Leber. (K2) erklären den Blutversorgung der Leber. (K2) beschreiben die anatomischen Strukturen der Bauchspeicheldrüse. (K1)
Verdauungssystem	erklären die Funktionen des Pankreas. (K2) stellen die unterschiedlichen Sekretionsmöglichkeiten des Pankreas und deren Wirkung auf den Stoffwechsel dar. (K2) erklären die Funktion der Langerhans-Inseln (K2)
Harnsystem	beschreiben die Lage, den makroskopischen und mikroskopischen Aufbau der Niere. (K1) erklären die Blutversorgung und Funktionen der Niere als Ausscheidungs-, Regulations- und endokrines Organ (K2) erläutern die Prinzipien der Primärharnbildung (glomeruläre Ultrafiltration) und der Endharnbildung (tubuläre Resorption und Sekretion) mit Mengenangabe pro Tag. (K2) beschreiben die Einflussfaktoren (Blutdruck, nerval und hormonell) auf die Nierenfunktion. (K1), beschreiben die Lage und die Funktion der Harnleiter, Harnblase und den Unterschied zwischen der männlichen und weiblichen Harnröhre. (K1)
Harnsystem, Haut	stellen den Aufbau der Haut incl. deren Anhangs-Gebilde dar. (K2) identifizieren die beiden unterschiedlichen Hauttypen. (K2), erklären die





	verschiedenen Funktionen der Haut. (K2) erklären die verschiedenen Funktionen der Haut-Anhangs-Gebilde. (K2)
--	---

2. Semester	Thema
Haut	erklären die verschiedenen Funktionen der Haut. (K2) erklären die verschiedenen Funktionen der Haut-Anhangs-Gebilde. (K2)
Haut	
Geschlechtsorgane	unterscheiden zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmale. (K1), stellen den Aufbau der männlichen Geschlechtsorgane dar. (K2), erläutern die verschiedenen Funktionen der männlichen Geschlechtsorgane. (K2) stellen den Aufbau des Penis dar. (K2), erläutern den Erektionsablauf. (K2), erklären die Funktion des Penis. (K2), stellen den Aufbau der Prostata dar. (K2), erläutern die Funktion der Prostata. (K2), stellen den Aufbau der Hoden und Nebenhoden dar. (K2)
Geschlechtsorgane	erläutern die Funktion des Hodens und deren Wichtigkeit bei der Testosteronbildung. (K2), erklären die Funktionen des Nebenhodens. (K2), beschreiben die anatomischen Strukturen der weiblichen Geschlechtsorgane. (K1) erläutern die verschiedenen Funktionen der weiblichen Geschlechtsorgane. (K2), erklären die verschiedenen Sexualhormone und deren Funktion. (K2), die anatomischen Strukturen der Gebärmutter und der Eierstöcke. (K1)
Geschlechtsorgane	erläutern die Oogense. (K2), stellen den Menstruationszyklus anhand der hormonellen Einflüsse und der strukturellen Veränderungen dar. (K2) stellen den Aufbau der Brust dar. (K2), nennen die verschiedenen Funktionen der Brust. (K1)
Schwangerschaft, Entwicklung	erläutern die Vorgänge bei der Befruchtung, der Einnistung sowie der Entwicklung des Embryos. (K2)
Schwangerschaft, Entwicklung	nennen die drei Trimenon und deren Auswirkungen auf die Mutter. (K1) erklären den Geburtsvorgang. (K2)
Schwangerschaft, Entwicklung	
Hormonsystem	erklären die allgemeine Wirkungsweise von Hormonen. (K2) beschreiben die Lage der wichtigsten Hormondrüsen und Hormongewebe des Menschen. (K1)
Hormonsystem	erklären den endokrinen Regelkreis mit Rückkopplung /Feedback. (K2) erläutern die Wirkungen der Schilddrüsen und Nebenschilddrüsen Hormonen. (K2)
Hormonsystem	erläutern die Wirkungen der Nebennieren Hormonen. (K2) nennen die Wirkungen von Hormonen der Niere und Pankreas. (K1)
Hormonsystem	nennen die Wirkungen von Hormonen des Hodens und der Eierstöcke. (K1)
Hormonsystem	
Nervensystem	erläutern die Unterteilung des Nervensystems. (K2) beschreiben die Lage wichtiger Hirnregionen. (K2)
Nervensystem	erläutern die Funktionen der Hirnhaut, des Liquors und der Blut-Hirn-Schranke (K2) beschreiben den Aufbau des Grosshirns. (K2)
Nervensystem	erklären die Funktionen des Grosshirns und der Rindfelder. (K2) beschreiben die Hauptfunktion wichtiger Hirnregionen. (K1)
Nervensystem	nennen die Anzahl paariger Hirnnerven (N. facialis, N. trigeminus, N. Vagus) und ihre Hauptfunktion. (K1) erklären den Aufbau und die Funktion des Rückenmarks. (K2), erläutern den Ablauf von Reflexen. (K2)
Nervensystem	beschreiben den Aufbau der Spinalnerven und peripheren Nerven. (K2), bestimmen





	die Funktionen von Sympathikus und Parasympathikus. (K2)
Sinnesorgane	zählen die wichtigsten Sinnesorgane des Menschen und die dazugehörigen Sinne auf. (K1), beschreiben den Geruchs-, Geschmacks-, und Tastsinn. (K1) beschreiben die anatomischen Strukturen des Auges. (K1), zählen Schutzvorrichtungen des Auges und deren Funktionen auf. (K1)
Sinnesorgane	beschreiben die anatomischen Strukturen des Ohrs. (K1), erklären den Hörvorgang. (K2) beschreiben die Funktionsweise des Vestibular-Organ. (K1)

Siehe auch: www.berit-exbit.ch www.mpaschweiz.ch

