

Übersicht über die Inhalte der Wahlpflichtfächer

Hinweis: Da das Angebot der Wahlpflichtfächer von der Wahl der Bewerber/Bewerberinnen und der Verfügbarkeit von Fachlehrkräften abhängt, kann das Angebot nicht garantiert werden, sondern wird erst zu Schuljahresbeginn festgelegt.

Alle Profile	BTG	EG	SG
Sondergebiete der Ernährungswissenschaften	Sondergebiete der Biowissenschaften	Biotechnologie	Sozialmanagement
Zusammenhänge zwischen der Ernährung und Psychologie, Medizin, Sport, Umwelt, Gesellschaft, Geschichte und weiteren Disziplinen	Förderung des Verständnisses für die naturwissenschaftliche Arbeitsweise durch exemplarische Behandlung von Inhalten aus den Unterrichtsfächern Biotechnologie, Chemie und Physik	Überblick über die wichtigsten Bereiche und Anwendungen der Bio- und Gentechnologie	Soziale Organisationen in ihren Strukturen und Führungsaufgaben rücken ins Blickfeld und führen zur Frage von Integration ethischer, betriebswirtschaftlicher und sozialpolitischer Aspekte.
Gewicht und Gesundheit (BMI, Schönheitsideale) Ernährung und Psyche (Essstörungen) Ernährung und Umwelt (Landwirtschaft, CO ₂ -Bilanz, Wasserverbrauch) Lebensmittelbearbeitung und Sensorik (Speisen- und Getränkezubereitung) Alkoholhaltige Getränke (Destillate) Anregende Heißgetränke (Kaffee, Tee, Kakao) Ernährung in Zeiten der Globalisierung (Lokale und Globale Märkte, Sozialverträglichkeit) [Lehrkraft und Schüler wählen Module aus.]	Basistechniken (Laborarbeit Wiegen, Volumenmessung, Temperieren, Mischen) Trennen von Stoffgemischen (Filtration, Zentrifugation, Destillation, Extraktion, Absorption, Chromatografie) Grundlagen optischer Instrumente (Lichtmikroskopie, Absorptionsfotometrie) Anwendungen der Elektrizitätslehre (Elektrischer Strom, Gelelektrophorese)	Bedeutung der Biotechnologie (Traditionelle und innovative Verfahren) Mikroorganismen in der Biotechnologie Enzymtechnologie Gentechnisch veränderte Mikroorganismen (Plasmidtechnik) Reproduktionsbiologie (In-vitro-Fertilisation, Präimplantationsdiagnostik, Klonen)	Soziale Organisationen (Historische Entwicklung und heutige Organisationen sozialer Arbeit) Management und Soziale Arbeit (Spannungsfeld betriebswirtschaftlicher und ethischer Interessen) Öffentlichkeitsarbeit (Unternehmenskultur, Informationsmanagement, Medienarbeit)