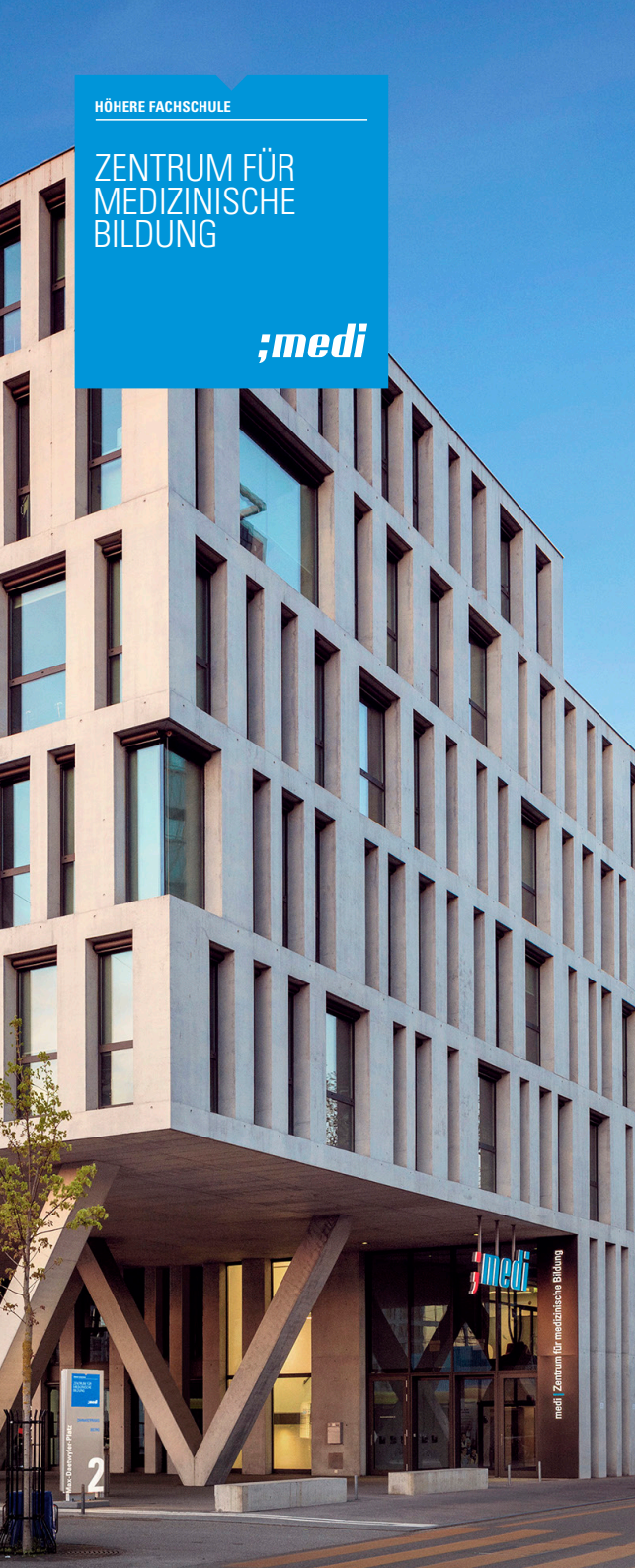


Vorbereitungskurse für alle HF-Bildungsgänge

AKTIVIERUNG ;medi
BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK ;medi
DENTALHYGIENE ;medi
OPERATIONS-TECHNIK ;medi
MEDIZINISCH-TECHNISCHE RADIOLOGIE ;medi
RETTUNGSSANITÄT ;medi

Um allen künftigen Studierenden der Bildungsgänge an der Höheren Fachschule medi, Zentrum für medizinische Bildung einen optimalen Start zu ermöglichen, bieten wir die folgenden sechs Vorbereitungskurse an:

Anatomie, Biologie, Chemie, Physik, Mathematik und Deutsch

Im interaktiven Präsenzunterricht und in digitalen Lernsequenzen (teilweise Anatomie) erwerben die Teilnehmenden rasch und nachhaltig die für die Ausbildung noch fehlenden Grundlagen oder frischen diese auf.

Die sechs Kurse richten sich an künftige medi Studierende und an weitere interessierte Personen.

Stoffübersicht auf der Rückseite

Unterlagen
Die sorgfältig aufbereiteten und gezielt für die Vorbereitung konzipierten Kursunterlagen werden während der Kurse abgegeben.

Umfang pro Kurs
Anatomie, Biologie, Chemie, Physik und Mathematik: 22 Lektionen
Deutsch: 10 Lektionen

Kosten pro Kurs
Anatomie, Biologie, Chemie, Physik, Mathematik: 240 Franken
Deutsch: 190 Franken

Kursdaten
Anmeldung und Detailplanung inkl. Kurstage und Kurszeiten unter medi.ch/weiterbildung

Weitere Auskünfte
medi, Zentrum für medizinische Bildung
Monika Raemy
Max-Daetwyler-Platz 2, 3014 Bern
Tel: 031 537 32 00
bma@medi.ch | monika.raemy@medi.ch

ANATOMIE

Terminologie

Bewegungsapparat
> passiver Bewegungsapparat
> aktiver Bewegungsapparat

Herz und Kreislauf
> Herzanatomie
> Herzphysiologie
> Kreislauf

Blut und Immunsystem
> Bestandteile des Blutes
> Hämatopoese
> Blutgerinnung
> Lymphsystem
> Abwehr

Respirationstrakt
> Anatomie des Respirationstraktes
> Innere und äussere Atmung

Gastrointestinaltrakt (GIT)
> Abschnitte des GIT
> Verdauung, Resorption, Ausscheidung
> Aufgaben von Leber, Gallenblase und Pankreas

Urotrakt

Nervensystem (NS)
> Hirn
> Rückenmark
> Physiologie des NS

BIOLOGIE

Bau und Funktion der Zelle / Zellorganellen
> Zelle, Gewebe, Organ, Organsystem, Organismus
> Prokaryotische / eukaryotische Zellen

Transportmechanismen
> Diffusion, Osmose
> Endozytose, Exozytose
> Aktiver / passiver Transport

Energiestoffwechsel
> Photosynthese / Zellatmung
> Energieübertragung (ATP / ADP)

Mitose / Zellzyklus

Meiose

Menschlicher Chromosomensatz
> Karyogramm

Erbinformationen
> Bau DNS / RNS
> Gen, Genom, Mutation

DNS-Replikation Proteinbiosynthese
> Transkription
> Translation

Klassische Genetik
> Veränderungen im Erbgut
> Mendelsche Regeln
> Stammbaumanalysen

CHEMIE

Stoffe
> Spezifische Stoffeigenschaften
> Teilchenmodell

Chemische Reaktionen
> Energieumsatz von chemischen Reaktionen

Atombau
> Elementarteilchen
> Schalenmodell und Kugelwolkenmodell
> Oktettregel / Bedeutung der Valenzelektronen
> Periodensystem der Elemente
> Isotope

Chemische Bindungen
> Ionenbindung
> Elektronenpaarbindungen
> Metallbindungen
> Reaktionsgleichungen

Säuren und Basen
> Dissoziationsgleichungen
> Neutralisation

MATHEMATIK

Algebra 1: Grundlagen
> Variablen / Terme
> Rechenregeln
> Klammerregeln
> Faktorisieren
> Rechnen mit Brüchen

Zehnerpotenzen
> Darstellung von Zahlen mit Zehnerpotenzen
> Rechnen mit Zehnerpotenzen

Masseinheiten
> Aufbau des Internationalen Einheitensystems (SI)
> Ober- und Untereinheiten (Peta- bis Femto-)
> Längen-, Flächen-, Raum- und Hohlmasse

Potenzen

Algebra 2: Lineare Gleichungen
> Lineare Gleichungen mit einer und zwei Unbekannten
> Umwandlung von Formeln

Wurzeln

Proportionalität
> Direkte Proportionalität
> Indirekte (umgekehrte) Proportionalität
> Prozent
> Promille

Logarithmen

PHYSIK

Grundlagen
> Physikalische Grössen und ihre Messungen
> Geometrische Grössen, Systeme
> Aufbau und Zustand der Materie

Mechanik
> Bewegungen
> Masse, Kraft, Gewicht
> Wechselwirkung, Gleichgewicht
> Arbeit, Energie, Leistung
> Dichte
> Druck, Hydrostatik

Wärmelehre
> Temperatur
> Wärme
> Zustandsänderungen
> Wärmeübertragung

Optik
> Licht
> Farben
> Ionisierende Strahlung (Röntgen)
> Reflexion
> Lichtbrechung
> Linsen
> Optische Geräte

DEUTSCH

Rechtschreibung
> Kommasetzung
> Gross- / Kleinschreibung
> Getrennt- / Zusammenschreibung
> Fremdwörter
> Dehnungen und Schärfungen

Empfehlungen zum Verfassen von Texten

Verfassen eines eigenen Textes
> Korrektur durch die Kursleitung
> Individuelle Besprechung