

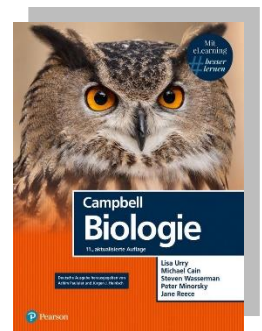


Propädeutikum Biologie

AB KLASSENSTUFE 9 UND STUDIENINTERESSIERTE ERWACHSENE

Das Propädeutikum Biologie ist ein Vorbereitungskurs auf ein Studium oder eine Ausbildung im biologischen Bereich. Es dient zur vertieften Studien- und Berufsorientierung und behandelt einführende Wissensgebiete aus einem grundlegenden Studium.

Der Kurs beginnt mit den chemischen Grundlagen des Lebens. Darauf bauen die Kapitel über Zellstrukturen und Photosynthese sowie der Genetik auf. Einen Schwerpunkt bildet das Thema Evolution/Evolutionsgeschichte. Mit dem Kapitel über Pflanzen wird das Wissen über Blütenpflanzen, die Pflanzenernährung, die Fortpflanzung und die Reaktion von inneren und äußeren Signalen vermittelt. Die Formen / Funktionen der Tierwelt sind ein weiteres Hauptthema. Abschließend gibt es Einblicke in Ernährung, Kreislauf, Immunsysteme und die Fortpflanzung.



Studienart

Das Propädeutikum ist ein betreutes Online-Förderprogramm / Fernstudienprogramm mit optionalen Präsenzangeboten und Fern-Unterstützung. Die YBS bietet Mo.-Fr. von 14.00 bis 18.00 Uhr (MEZ) über Telefon oder Skype eine Fernbetreuung an. Es finden regelmäßige Gespräche mit einem Tutor statt. Hier werden der aktuelle Lernstand sowie die neuen Ziele in einem Protokoll festgehalten und dem Teilnehmer zugesandt.



Zielgruppe / Ziel

Das Propädeutikum in Biologie richtet sich an Schüler/innen ab Klassenstufe 9 bis Abitur und interessierte Erwachsene. Propädeutika verfolgen drei Zielsetzungen:

- Berufs- und Studienorientierung
- Individuelle Förderung / Forderung
- Vorbereitung auf ein Studium parallel zu bzw. nach der Schulzeit

Aufbau und Kursinhalte

Das Propädeutikum Biologie ist auf das Lehrbuch: Pearson Studium - Campbell Biologie von Urry, Cain, Wasserman, Minorsky, Reece (ISBN-13: 978-3868943665) abgestimmt und richtet sich daran aus. Alle Kursabschnitte bzw. Teile haben im Online-Lernsystem folgenden Aufbau:

Einführung mit Lernzielen; anschließendes eigenständiges Buchstudium; Online-Lerntest; Aufgabenblatt mit Online-Ergebniseingabe zu jedem Unterthema sowie ein abschließender Qualitätssicherungstest. Dieser Qualitätssicherungstest wird in Langschrift verfasst und im Online-System für die Kontrolle durch einen Tutor hochgeladen. Die Qualitätssicherung wird händisch korrigiert und benotet dem Schüler zurückgesandt.

Der Kurs besteht aus einer Einführung und 28 Kapiteln aufgeteilt in acht Teile. Die Empfohlene Bearbeitungszeit pro Kapitel beträgt ca. 1,5 bis 2 Wochen, also für den gesamten Kurs ca. 8-12 Monate. Die Bearbeitungszeit kann vom Teilnehmer individuell festgelegt und frei eingeteilt werden. Es können auch nur die Kursteile bearbeitet werden, die für das berufliche Interesse eine gute Basis bilden.

Einführung

- Schlüsselthemen der Biologie

Teil 1 - Chemische Grundlagen

- Grundkenntnisse Chemie
- Wasser, Kohlenstoff
- Struktur + Funktion biologischer Makromoleküle

Teil 2 - Zellbiologie

- Struktur, Aufbau, Stoffwechsel
- Photosynthese
- Zelluläre Kommunikation, Zellzyklus

Teil 3 - Genetik

- Meiose, Mendel, Vererbung
- Viren, Biotechnologie
- Genome und Evolution

Teil 4 - Evolutionsmechanismen

- Evolutionstheorien
- Arten, Populationen und vergangene Welten

Teil 5 - Evolutionsgeschichte

- Phylogenetischer Stammbaum
- Bacteria, Archaea, Protisten
- Pflanzen, Pilze, Tiere

Teil 6 - Pflanzen

- Blütenpflanzen
- Stofftransport, Pflanzenernährung
- Fortpflanzung, Pflanzenreaktionen

Teil 7 - Tiere

- Arten, Grundprinzipien tierischer Form und Funktion
- Kreislauf, Hormone und endokrine Systeme
- Immunsystem, Ernährung
- Osmoregulation, Exkretion
- Nervensysteme, Neurone, Synapsen und Signalgebung
- Verhaltensbiologie

Teil 8 - Ökologie

- Ökologie und Biosphäre
- Ökosysteme, Naturschutz und Renaturierungsökologie

Teilnahmebescheinigung / Leistungsnachweis / Bewertung



Nach Abschluss bzw. Teilabschluss des Kurses erhält der Teilnehmer auf Wunsch eine Teilnahmebescheinigung in der alle Gebiete aufgeführt sind, die bearbeitet und bestanden wurden. Falls der Kurs vollständig bearbeitet wurde, kann auch ein bewerteter Leistungsnachweis mit Gesamtdurchschnittsnote ausgestellt werden. Die Bewertung eines Teilgebietes ergibt sich aus der Note des entsprechenden Qualitätssicherungstests. Dieser ist der abschließende Test eines Kursteils, der von den Kurstutoren händisch korrigiert wird. Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Qualitätssicherungstest ist die Bearbeitung aller Lerntests, Übungsaufgaben und Exkurse des entsprechenden Teilgebietes.

Ablauf vom Interesse bis zum Kurs-Abschluss



Vor der Versendung des Aufnahmeantrages, sollte der Bewerber sich gut mit dem Kursangebot auseinandersetzen. Hierzu kann auch ein telefonisches Beratungsgespräch mit den Tutoren der YBS geführt werden. Nach Eingang des Aufnahmeantrages erhält der Teilnehmer innerhalb weniger Tage eine Rückmeldung. Der Teilnehmer erhält einen Zugang zum Onlinelernsystem CASS und meldet sich bei dem Tutorenteam zu einem Einführungsgespräch. Dann erarbeitet der Teilnehmer mit Hilfe des Onlinelernsystems CASS die ersten Kapitel. Fragen während der Bearbeitung können Mo.-Fr. zwischen 14.00 und 18.00 Uhr mit der Fernbetreuung oder per Email geklärt werden.

Die Einteilung des Lernstoffes orientiert sich am individuellen Tempo. Es gibt einen Orientierungsplan, der individuell angepasst werden kann. Durchschnittlich sollten 2-4 Stunden pro Woche mindestens zu Verfügung stehen.

Kosten

Die monatlichen Programmbeiträge für das Propädeutikum an der Young Business School betragen 56 Euro. Zusätzlich entstehen einmalige Kosten für das oben abgebildete dazugehörige Lehrbuch. Dieses wird durch den Teilnehmer selbst beschafft (Bestell-Link in der Bestätigung) oder geliehen.

Vertrag / Kündigung

Die Mindestvertragslaufzeit beträgt sechs Monate. Der Studienvertrag kann mit einer Frist von einem Monat zum Monatsende gekündigt werden. Die Kündigung bedarf der schriftlichen Form.

„Ein Propädeutikum bietet Chancen bei Studienplatzvergabe, Aufnahmetests und Auswahlgesprächen!“



Website:
www.ybs.de



Kontakt:
+49 (0)6221 – 3955675
YBS · Haberstr. 1 · D-69126 Heidelberg



E-Mail:
info@ijm-online.de