

Im Ergänzungsfach wird Biologie als eine mit anderen Wissenschaften eng vernetzte Wissenschaft vorgestellt. Es soll aufgezeigt werden, in welchen engen Beziehungen unsere moderne Gesellschaft mit biologischem Wissen verknüpft ist. Im Ergänzungsfach werden Themen, die über den Inhalt des Grundlagenfachs hinausgehen behandelt. Insbesondere werden auch ethische Aspekte der modernen Biologie diskutiert. Praktika und Exkursionen sind für den Unterricht vorgesehen.

Der Unterricht im Ergänzungsfach Biologie bereitet die Studierenden der ISME für das Studium folgender Disziplinen vor:

Biologie
Chemie
Medizin
Umweltwissenschaften
Sekundarlehrer phil. II
Agronomie
Pharmazie

Der Inhalt des Ergänzungsfachs wird mit den Studierenden vorgängig abgesprochen. Es werden in jedem Fall Kapitel aus allen vier untenstehenden Themenblöcken behandelt.

Nervensystem**Das menschliche Gehirn, Psychopharmaka und Drogen****Verhalten****Lernverhalten, Sozialverhalten und
biologische Wurzeln menschlichen Verhaltens****Molekularbiologie****Molekularbiologie und Gentechnologie
Genetik und Genethik****Immunbiologie****Von den Anfängen der Immunbiologie bis
zur psychoneurologischen Immunologie****Mikrobiologie****Aktuelle Mikrobiologie, Immunbiologie
und Pharmakologie****Fortpflanzung****Aspekte der allgemeinen und menschlichen Fortpflanzung
Reproduktionstechnologien und ethische Grenzen****Entwicklung****Entwicklung und Altern:
botanische und zoologische Aspekte****Ökologie****Ökosysteme und Stoffkreisläufe
Die Natur als Vorbild für die moderne Industriegesellschaft?****Evolution****Entstehung und Aussterben von Arten in der Erdgeschichte
Evolution des Menschen****Artenvielfalt****Trotz aller Theorie findet die Natur noch immer im Freien statt
Die regionalen Pflanzen und Tierarten
(mit Exkursionen)**