

Anlage 1

Module der Schwerpunktbereiche

1. Der Schwerpunktbereich Biodiversität und Evolution umfasst

a) als Pflichtmodule

- B1 Phylogenie und Evolution,
- B2 Mikroorganismen/Pflanzen-Interaktionen;

b) als Wahlpflichtmodule

- B3 Biogeographie,
 - B12 Biologie und Ökologie der Moose,
 - B13 Vegetationskunde Pflanzensoziologie,
 - B14 Ausbreitungsbiologie: Früchte und Samen,
 - B15 Rasterelektronenmikroskopie,
 - B16 Phyloinformatik,
 - B17 Phytopathologie,
 - B18 Exkursion Botanik,
 - B19 Exkursion Zoologie,
 - B20 Blütenbiologie,
 - B21 Nutzpflanzen der Erde
 - B22 Biodiversität und Evolution – vom Werden und Vergehen der Pflanzenarten
- von denen Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten zu wählen

sind.

2. Der Schwerpunktbereich Genetik umfasst

a) als Pflichtmodul

- G1 Gene und Genome;

b) als Wahlpflichtmodule

- G11 Pflanzliche Genomik,
- G12 Interaktion Bakterien/Pflanzen,
- G13 Molekularbiologie der Mitochondrien,
- G14 Automatische DNA-Sequenzierung,
- G15 Molekulare Chromosomenanalyse,
- G16 Heterologe Genexpression,
- G17 Analyse von Protein-Wechselwirkungen,

von denen zwei zu wählen sind.

3. Der Schwerpunktbereich Mikrobiologie umfasst

a) als Pflichtmodul

M1 Mikrobielle Systeme;

b) als Wahlpflichtmodule

M2 Mikrobielle Leistungen,

M4 Mikrobiologie anaerober Systeme

M5 Mikrobielle Enzyme in Biotechnologie und Biokatalyse,
von denen eines zu wählen ist sowie

M11 Lebensmittelmikrobiologie,

M12 Sekundärstoffwechsel,

M13 Molekulare Physiologie der Mikroorganismen,

M14 Mikrobielle Biotechnologie,

M17 Physiologie anaerober Mikroorganismen,

M18 Taxonomie der Pilze,

M19 Enzymatische Bioproduktion,

M20 Enzympräparation für die technische Anwendung
von denen zwei zu wählen sind.

4. Der Schwerpunktbereich Zellbiologie und molekulare Physiologie umfasst als
Wahlpflichtmodule

Z1 Physiologie,

Z2 Zelluläre Interaktion,

Z3 Entwicklungsbiologie,

von denen zwei zu wählen sind sowie

Z11 Reproduktionsbiologie,

Z12 Pflanzliche Entwicklung,

Z13 Wirkung von Naturstoffen,

Z14 Wirkung hormoneller Substanzen,

Z15 Praktikum Entwicklungsbiologie,

Z16 Parasit-Wirtsbeziehung,

Z17 Parasiten in Geweben,

Z18 Zellkommunikation,

Z19 Apoptose,

von denen zwei zu wählen sind.

