

Modul 02-02-04 Bio 4: Formenkenntnis

Plant and Animal Diversity

Modulzuordnung:

- Pflichtmodule / Biologische Grundlagenmodule

Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

Lerninhalte:

Formenkenntnis Pflanzen

1. Entstehung und Evolution von Pflanzen
2. Grundlagen der Pflanzensystematik
3. Phylogenie der Pflanzen
4. Diversität der Angiospermen
5. wichtige Familien der Angiospermen
6. Morphologie der höheren Pflanzen
7. wichtige Bestimmungsmerkmale
8. Differenzierung von Blüten und Anpassungen an Bestäuber
9. Umgang mit Bestimmungsschlüsseln
10. pflanzliche Sonderformen (Parasiten, Lianen, Epiphyten)
11. Morphologie der Früchte
12. Ausbreitung von Diasporen

Formenkenntnis Tiere

1. Grundlegende Bestimmungsmerkmale von Tieren
2. Fokus auf artenreiche Wirbellose (Mollusca, Cheliceriformes, Pancrustacea) und Vögel im norddeutschen Raum; Einblick in andere Wirbeltiere
3. Einblick in die Biologie der behandelten Taxa
4. Zusammenhang von Morphologie, Verhalten, Lebensweise und Lebensraum
5. Bestimmungsübungen mit Zeichnungen
6. Exkursionen Überseemuseum u. Umland
7. Tierbestimmung an physischem und digitalem Material

Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden sollen

- die Entstehung und Evolution der höheren Pflanzen beschreiben können.
- die wichtigsten Pflanzenfamilien und häufigsten Arten nennen und beschreiben können.
- die Phylogenie der Pflanzen grob darstellen können.
- die bestimmungsrelevanten morphologischen Merkmale höherer Pflanzen nennen können und dieses Wissen im Umgang mit einem Bestimmungsschlüssel anwenden können.
- den Zusammenhang zwischen Morphologie, Ökologie und Verbreitungsstrategie beschreiben und dieses Wissen anwenden können.
- die artenreichsten Taxa der Tiere nennen und ihre charakteristischen Merkmale skizzieren können.
- die Taxa der Tiere in übergeordnete Gruppen einordnen können und diese Einordnung anhand der Bestimmungsmerkmale begründen können.
- Tiere anhand ihrer Morphologie, ihres Verhaltens und ggf. ihrer Bauten bestimmen können.
- Tiere anhand eines Bestimmungsschlüssels bestimmen können.
- charakteristische Merkmale zeichnen können.

Workloadberechnung:

Präsenzzeit: 70 Stunden

Selbststudium: 110 Stunden

Unterrichtssprache(n): Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Juliane Filser
Häufigkeit: SoSe	Dauer: 1 Semester
Modul gültig seit: WiSe 11/12	Modul gültig bis: -
ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand: 6 / 180 Stunden	SWS: 5 Stunden

Modulprüfungen**Prüfungstyp:** Kombinationsprüfung Bio 4: Formenkenntnis

Prüfungsform: Portfolio	Portfolio: Bestimmungstest Pflanzen 25%, Klausur 75% (davon 25% Pflanzen, 50% Tiere); 2 Studienleistungen: Zeichnungen FK Pflanzen, Zeichnungen inkl. Bestimmungsgänge FK Tiere
Prüfungsdauer: 90 Minuten	Bearbeitungsfrist: n.a.
Gewichtung:	Anteil Note: 100%

Lehrveranstaltungen des Moduls

Lehrveranstaltung:	02-02-Bio4-1 Formenkenntnis Pflanzen
Häufigkeit: SoSe (1. Semesterhälfte)	Gibt es parallele Veranstaltungen? nein
Sprache: Deutsch	Dozent(en): Diekmann, Martin, Prof. Dr.
Lehrform(en): Vorlesung	Zugeordnete Modulprüfung: Kombinationsprüfung Bio 4: Formenkenntnis

Lehrveranstaltung: Häufigkeit: SoSe (2. Semesterhälften)	02-02-Bio4-3 Formenkenntnis Tiere Gibt es parallele Veranstaltungen? nein
Sprache: Deutsch	Dozent(en): Filser, Juliane, Prof. Dr.
Lehrform(en): Vorlesung	Zugeordnete Modulprüfung: Kombinationsprüfung Bio 4: Formenkenntnis
Lehrveranstaltung: Häufigkeit: SoSe (1. Semesterhälften)	02-02-Bio4-2 Formenkenntnis Pflanzen Gibt es parallele Veranstaltungen? ja
Sprache: Deutsch	Dozent(en): Diekmann, Martin, Prof. Dr.
Lehrform(en): Praktikum	Zugeordnete Modulprüfung: Kombinationsprüfung Bio 4: Formenkenntnis
Lehrveranstaltung: Häufigkeit: SoSe (2. Semesterhälften)	02-02-Bio4-4 Formenkenntnis Tiere Gibt es parallele Veranstaltungen? ja
Sprache: Deutsch	Dozent(en): Filser, Juliane, Prof. Dr. Wild, Christian, Prof. Dr.
Lehrform(en): Praktikum	Zugeordnete Modulprüfung: Kombinationsprüfung Bio 4: Formenkenntnis