

Modul Biologie II - Übungen zur Morphologie und Biologie der Pflanzen und Tiere - Sommersemester 2011

Vorbesprechung Montag 11¹⁵ bis 12⁰⁰ Hörsaal A & B (Beginn am 09.5.2011),

Ausnahme: 14.06.: Vorbesprechung Dienstag 11¹⁵ -12⁰⁰ Hörsaal A & B

Kurs: Dienstag 13¹⁵ bis 16⁰⁰, bzw. 16¹⁵ bis 19⁰⁰, Kurssäle H, L & M

1. Kurs 09.+10.05. Meyerhoff	Algen: Cyanobakterien (<i>Chroococcus</i> & <i>Oscillatoria</i>): Beispielhafte Organisationsstufen bei Grünalgen (Chlorophyceae; <i>Chlamydomonas</i> , <i>Pandorina</i> , <i>Volvox</i> , <i>Pediastrum</i> , <i>Cladophora</i>); Heterokontophyta (Algen mit braunen Plastiden: <i>Pinnularia</i> , Kieselalge); Rotalgen (Rhodophyta, Algen mit roten Plastiden: <i>Antithamnion</i>); Euglenophyta (<i>Euglena</i>)
2. Kurs 16.+17.05. Meyerhoff	Moose und Farne: Vom Thallophyten zum Kormophyten; Entwicklung leistungsfähiger Gewebe; Generationswechsel. Lebermoose: <i>Marchantia polymorpha</i> (Brunnenlebermoos); Laubmoose: <i>Funaria</i> (Drehmoos); Farne: <i>Equisetum</i> (Schachtelhalm) und <i>Dryopteris filix-mas</i> (Wurmfarn); Farnprothallien
3. Kurs 23.+24.05. Meyerhoff	Wurzel: Bau und Funktion der Gewebe. Rhizodermis mit Wurzelhaaren, Wurzelspitze, Endodermis, radiales Leitbündel, sekundäres Dickenwachstum: <i>Lepidium sativum</i> (Gartenkresse) <i>Iris germanica</i> (Schwertlilie), <i>Vicia faba</i> (Ackerbohne)
4. Kurs 30.+31.05. Huss	Spross: <i>Zea mays</i> (Mais); <i>Coleus spec.</i> (Buntnessel); <i>Pinus silvestris</i> (Kiefer): Primärer und sekundärer Bau des Sprosses krautiger und holziger Pflanzen; Leitbündel; Holz; Gewebe und ihre Funktionen
5. Kurs 06.+07.06. Huss	Blatt: <i>Helleborus niger</i> (Christrose): Morphologie und Anatomie eines Laubblattes; Spaltöffnungen; Gewebe und ihre Funktionen
6. Kurs 14. + 14.06. Huss	Fortpflanzung der Blütenpflanzen. Blütenaufbau am Beispiel von <i>Lilium spec.</i> (Lilie); Bestäubung und Befruchtung bei Angiospermen; Anatomie von Samen am Beispiel von <i>Vicia spec.</i> (Bohne); Fruchttypen; Fruchtaufbau am Beispiel von <i>Malus spec.</i> (Apfel) und einem Weizenkorn
7. Kurs 20.+21.06. Klingler	Nematoda: <i>Turbatrix aceti</i> (Essigälchen), Lebendbeobachtung; <i>Ascaris suum</i> (Schweinespulwurm), Situspräparation, Querschnitt (Dauerpräparat)
8. Kurs 27.+28.06. Klingler	Annelida: <i>Lumbricus terrestris</i> (Tauwurm, „Regenwurm“), Lebendbeobachtung, Situspräparation, Querschnitt (Dauerpräparat)
9. Kurs 04.+05.07. Klingler	Arthropoda: <i>Blaberus giganteus</i> (Riesenschabe), Situspräparation, Mundwerkzeuge <i>Astacus astacus</i> (Flusskrebs), Situspräparation, Beine, Mundwerkzeuge <i>Carausius morosus</i> (Stabschrecke), Querschnitt Nymphe (Dauerpräparat)
10. Kurs 11.+12.07. Schoppmeier	Mollusca: <i>Mytilus edulis</i> (Miesmuschel), Situspräparation: Grundbauplan Mollusken <i>Loligo vulgaris</i> (Kalmar), Situspräparation: Konvergenzen zu Vertebraten
11. Kurs 18+19.07. Heimler	Vertebrata I / Chondrichthyes: <i>Scyliorhinus canicula</i> (Katzenhai), Situspräparation: Grundbauplan Vertebrata
12. Kurs 25.+26.07. Heimler	Vertebrata II / Mammalia: <i>Mus musculus</i> (Hausmaus), Situspräparation

Informationen zum

Modul Biologie II

Übungen zur Morphologie und Biologie der Pflanzen und Tiere - SS2011

Vorbesprechung (Anwesenheitspflicht): Montags 11¹⁵ bis 12⁰⁰, Hörsaal A & B (Beginn: 09.5.2011)
Kurs: Dienstags 13¹⁵ bis 16⁰⁰, bzw. 16¹⁵ bis 19⁰⁰,
Kurssaal H & M (Studierende im 2. Semester)
Kurssaal L (Studierende des Fast-Track-Studiengangs)

Bitte unbedingt zu den Kursen mitbringen:

geeignete Bleistifte sowie glattes, weißes Zeichenpapier (Stärke: 120 g) und ein Präparierbesteck bestehend aus:
2 Präpariernadeln
1 kleine, spitze Schere
1 Einwegskalpell (gerade Schneide)
1 Federstahlpinzette
1 Pinzette (eine spitze Pinzette, nicht Federstahl!)

Objektträger, Deckgläschen, Rasierklingen und Stecknadeln werden, falls nicht im Präparierbesteck vorhanden, gestellt!
Studierende des Fast-Track-Studiengangs erhalten das Präparierbesteck am 1. Kurstag.

Gruppeneinteilung:

Studierende des 2. Semesters:

wie in Bio I (siehe anhängende Liste)

Studierende des Fast-Track-Studiengangs:

siehe anhängende Liste

Selbstorganisierter Tausch zwischen Kurs I und II ist möglich.

Empfohlene Literatur zum Praktikum und der Vorlesung:

Bresinsky ... Strasburger: Lehrbuch d. Botanik (Spektrum)

Weiler, Nover: Allg. und molekulare Botanik (Thieme)

Wanner, Mikroskopisch-Botanisches Praktikum (Thieme)

Wehner, Gehring: Zoologie (Thieme)

Hickman ... Eisenhour: Zoologie (Pearson)

Kükenthal: Zoologisches Praktikum (Spektrum)

gez. Kreimer