

Seminarthemen (Referate a 15 min)

1. Woche

Mo: Pflanzliche Zellen und Wasserpotential

1. Die Zelle: Aufbau und Funktion
2. Das Wasserpotential der Zelle und Plasmolyse
3. Früchte

Di: Blatt und Wurzel

4. Gewebe höherer Pflanzen
5. Anatomie des Blattes und der Stomata
6. Anatomie und Wassertransport der Wurzel

Mi: Photosynthese und Leitgefäße

7. Anatomie und Funktion der Leitgefäße
8. Photosynthese I: Chloroplasten, Pigmente und Lichtreaktion
9. Photosynthese II: Calvin-Zyklus und physiologische Bedingungen

Do: Phytohormone

10. Phytohormone: Auxine, Cytokinine
11. Generationswechsel bei Pflanzen

Fr: Exkursion in den Botanischen Garten/Museum

12. Morphologische und anatomische Anpassungen von Pflanzen an Extremstandorte
13. Evolution der Pflanzen – Schwerpunkt Landgang der Pflanzen

2. Woche

Mo: Mitose, bakterielles Wachstum und Humangenetik

14. Zellzyklus und Regulationsmechanismen des Zellzyklus
15. Mitose, Meiose und genetische Variabilität
16. RFLP-Marker

Di: Phytochromsystem und Paramecium caudatum

17. Das Phytochromsystem
18. Anatomie und Physiologie von Paramecium caudatum

Mi: Sinnessysteme und Nierenfunktion

19. Der Geschmackssinn und die Funktion von Rezeptoren allgemein
20. Die Niere

Do: Phylogenie und Auswertungen

21. Bakterien
22. Systematik, Taxonomie, Kladistik, Erstellen von Kladogrammen

Fr: Exkursion in das Naturkundemuseum

23. Molekulare Ursachen der Evolution
24. Evolution der Wirbeltiere - Schwerpunkt Landgang der Wirbeltiere

