

Kurzprogramm

für den Schlauchalgenkurs im NABEAR-Haus

30./31. August und 20./21. September 2025

Samstag, 30.08.2025

Einführung in die Schlauchalgen

- Systematik der Algen, der Xanthophyceae, der Gattungen Vaucheria und Asterosiphon
- Standorte von Vaucheria
- Mikroskopieren einiger Vaucheria-Arten aus der Kultursammlung des Kursleiters
- Das Kultivieren von Schlauch- und anderen Algen
- Sammeln, Bestimmen und Isolieren von Schlauchalgen: Die Schlauchalgen-Proben werden vom Kursleiter ca. 2 Wochen zuvor gesammelt und Rohkulturen angelegt
- Exkursion: Eifeltäler (NRW, Rheinland-Pfalz)

Sonntag, 31.08.2025

Schlauchalgen terrestrischer Standorte

- Merkmale von Vaucheria
- Sexuelle und asexuelle Vermehrung von Vaucheria
- Mikroskopieren und Bestimmen einiger Vaucheria-Arten aus der Kultursammlung des Kursleiters.
- Die Rote Liste der Schlauchalgen, 2018
- Untersuchung Schlauchalgenproben, Isolierung verschiedener Arten; die Proben werden ca. 2 Wochen zuvor vom Kursleiter gesammelt und Rohkulturen angelegt
- Exkursion: Sammeln von Vaucheria-Proben in der Rheinaue und an der Erft bei Neuss

Samstag, 20.09.2025

Schlauchalgen aquatischer Standorte

- Süßwasser-Habitate von Vaucheria
 - Fließgewässer
 - stehende Gewässer
- Intraspezifische Variabilität bei Vaucheria
- Geschichte der Schlauchalgen-Forschung, taxonomische Verwirrungen

- Mikroskopieren einiger Vaucheria-Arten aus der Kultursammlung des Kursleiters mit intraspezifischer Variabilität.
- Sammeln und isolieren von Schlauchalgen aquatischer Standorte (Fließgewässer); Schlauchalgenproben wurden ca. 2 Wochen zuvor vom Kursleiter gesammelt und Rohkulturen angelegt.

Sonntag, 21.09.2025

Schlauchalgen mariner Standorte

- Salzwasser-Habitate von Vaucheria
 - Marine Standorte
 - Binnen-Salzstellen
- Die vorwiegend halophilen Sektionen von Vaucheria
 - Sektion Piloboloideae
 - Sektion Woronina
- Mikroskopieren einiger halophiler Vaucheria-Arten aus der Kultursammlung des Kursleiters.
- Sammeln und isolieren von Schlauchalgen mariner Standorte (Nordseeküste, Binnen-Salzstellen); die marinen Schlauchalgenproben wurden ca. 2 Wochen zuvor vom Kursleiter gesammelt und Rohkulturen angelegt.