

Vorlesung "Pflanzen, Gene und Ernährungssicherung"

(WS 2023/24; 1 SWS: 15 akad. Stunden [≈12 Zeitstunden])

Peter Westhoff

E-Mail: pge@hhu.de

<https://www.emp.hhu.de/unsere-lehre/pflanzen-gene-und-ernaehrungssicherung>

- Stand: 26.09.2023 -

Zeiten und Ort:

Vorlesungstermine: jeweils Montag vom 9. Oktober.- 27. November 2023
um 17.30 – 19.00 Uhr

Vorlesungsort/-art: Online-Vorlesung per Zoom (Einwahl-Link auf der Webseite der Vorlesung)

Vorlesungsplan:

Std.	Datum	Inhalte
1/2	9. Oktober	<ul style="list-style-type: none">• Organisatorisches• Landwirtschaft 2050 – die großen Herausforderungen• Ein Ausflug in die Genetik I: Gene und Vererbung von Eigenschaften
3/4	16. Oktober	<ul style="list-style-type: none">• Ein Ausflug in die Genetik II: Genetische Diversität• Von den Jägern und Sammlern der Altsteinzeit zu den Ackerbauern und Viehzüchtern der Neusteinzeit I
5/6	23. Oktober	<ul style="list-style-type: none">• Von den Jägern und Sammlern der Altsteinzeit zu den Ackerbauern und Viehzüchtern der Neusteinzeit II
7/8	30. Oktober	<ul style="list-style-type: none">• Globalisierung der Kulturpflanzen• Der Werkzeugkasten der Pflanzenzüchtung I: Ziele und die klassische Pflanzenzüchtung; Gentransfer über die Artgrenzen hinweg
9/10	06. November	<ul style="list-style-type: none">• Der Werkzeugkasten der Pflanzenzüchtung II: Antisinn-RNA und die Drosselung der Genaktivität; Mikrochirurgie am Genom mit der CRISPR/Cas-Genschere
11/12	13. November	<ul style="list-style-type: none">• Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung I: Ertrag I (Ertragskomponenten; Photosynthese; Domestizierung des Mais)
13/14	20. November	<ul style="list-style-type: none">• Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung II: Ertrag II (Meristeme; Gibberellin; Florigen vs. Antiflorigen)
15/16	27. November	<ul style="list-style-type: none">• Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung III: Pflanzen und ihre Mitbewohner bzw. Feinde