

Vorlesung "Pflanzen, Gene und Ernährungssicherheit (WS 2022/23; 1 SWS: 15 akad. Stunden [≈12 Zeitstunden])

Zeiten und Ort:

Vorlesungstermine: jeweils Mittwoch vom 19.10.- 14.12.2022, 17.30 – 19.00 Uhr

Vorlesungsort: Hörsaal 6K (Geb. 26.24; siehe Campusplan) UND Streaming per ZOOM

Vorlesungsplan:

Std.	Datum	Inhalte
1/2	19. Oktober	<ul style="list-style-type: none"> • Organisatorisches • Landwirtschaft 2050 – die großen Herausforderungen • Von den Jägern und Sammlern der Altsteinzeit zu den Ackerbauern und Viehzüchtern der Neusteinzeit I
	<i>26. Oktober</i>	<i>Keine Vorlesung an diesem Termin</i>
3/4	02. November	<ul style="list-style-type: none"> • Von den Jägern und Sammlern der Altsteinzeit zu den Ackerbauern und Viehzüchtern der Neusteinzeit II • Globalisierung der Kulturpflanzen
5/6	09. November	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Ausflug in die Genetik I: Gene und Vererbung von Eigenschaften
7/8	16. November	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Ausflug in die Genetik II: Genetische Diversität • Der Werkzeugkasten der Pflanzenzüchtung I: Ziele und die klassische Pflanzenzüchtung; Gentransfer über die Artgrenzen hinweg
9/10	23. 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 • Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung I: Ertrag I
11/12	30. November	<ul style="list-style-type: none"> • Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung II: Ertrag II; Pflanzen und ihre Mitbewohner/Feinde I
13/14	07. Dezember	<ul style="list-style-type: none"> • Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung III: Pflanzen und ihre Mitbewohner/Feinde II
15/16	14. Dezember	<ul style="list-style-type: none"> • Klimawandel und Pflanzenwachstum • Der Versuch einer Synopse