

## Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

### Affines Modul – Institut für Biologie – Nutzpflanzenkunde

<b>Modul:</b> Nutzpflanzenkunde			
<b>Qualifikationsziele:</b>			
Das Modul vermittelt den Studierenden ein breites Spektrum von Kenntnissen über Kulturpflanzen in globaler Sicht, wobei Nahrungspflanzen im Zentrum stehen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den taxonomischen Zusammenhängen, der morphologischen Einordnung der genutzten Pflanzenteile, auf den Selektionsvorgänge und der weltweiten Verbreitung der landwirtschaftlich genutzten Pflanzen. Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden das erforderliche theoretische Wissen, um Nahrungsmittelpflanzen und ihre Evolution zu analysieren.			
<b>Inhalte:</b>			
<i>Vorlesung</i> „Die drei Globalisierungen. Nutzpflanzen der Welt“.			
Erste Globalisierung (Out of Africa von Homo sapiens), zweite oder transkontinentale Globalisierung (Out of Asia von asiatischen Nutzpflanzen), dritte oder transozeanische Globalisierung (Transfer von Nutzpflanzen quer über den pazifischen, indischen und atlantischen Ozean; Columbian exchange). Mutation; Selektion und Evolution durch den Menschen.			
Nahrungsmittelpflanzen: Kohlenhydrate liefernde Pflanzen, Fett liefernde Pflanzen, Eiweiß liefernde Pflanzen, Gemüse und Salat liefernde Pflanzen, Obst liefernde Pflanzen, Genussmittelpflanzen, Psychoaktive Pflanzen, Süßstoff und Gewürze liefernde Pflanzen.			
Technisch genutzte Pflanzen: Faserpflanzen, Holz liefernde Pflanzen, Kautschuk, Harze, Lacke, Wachs liefernde Pflanzen.			
- <i>Seminar</i> „Nutzpflanzen der Welt“.			
Aktuelle Themen der Nutzpflanzenforschung. Dabei werden von den Studierenden neue Arbeiten vorgestellt und diskutiert.			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Vorlesung	6	-	Präsenzstudium: 120
Seminar	2	Präsentation / Referat	Vor- und Nachbereitung: 140
			Prüfungsvorbereitung und –bearbeitung: 40
<b>Veranstaltungssprache:</b> Deutsch			
<b>Arbeitszeitaufwand in Stunden insgesamt:</b> 300 h			
<b>Dauer des Moduls:</b> Zwei Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> Beginn jedes Sommersemester			
<b>Verwendbarkeit:</b> -			

<b>Modul:</b> Nutzpflanzenkunde		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Module: Grundlagen der Biologie, Botanik, Zoologie		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Vorlesung	Klausur (Bearbeitungsdauer 60 Minuten)	Teilnahme wird empfohlen
Seminar		ja
<b>Leistungspunkte:</b> 10 LP		