

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Master Green-Engineering Modul 9 Wahlpflicht - Arzneipflanzen - Botanik, Inhaltsstoffe und Verwendung</b>	
<b>Verwendbarkeit</b>	Master Green Engineering - Nachhaltige ET+VT für die Bioökonomie	
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>	Die Studierenden verstehen den pflanzlichen Sekundärstoffwechsel, insbesondere die Stoffgruppen, die im Bereich der Pflanzenheilkunde Verwendung finden. Sie kennen technische Aspekte der Aufbereitung des Pflanzenmaterials und der Gewinnung der Inhaltsstoffe sowie wichtiger Qualitätsaspekte. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Heil- und Färbepflanzen bezüglich ihrer agronomischen und technologischen Eigenschaften sowie der Verwendungsbereiche einzuordnen. Abgerundet wird das Modul durch Laborversuche sowie Feldbegehung und Exkursion.	
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begriffe und gesetzliche Bestimmungen</li> <li>- Wichtige Stoffgruppen des pflanzlichen Sekundärstoffwechsels</li> <li>- Botanik, Stand der Anbautechnik bzw. Inkulturnahme und Züchtung wichtiger Heilpflanzen</li> <li>- Grundlagen der Ernte- und Aufbereitungstechniken sowie der Lagerung</li> <li>- Extraktion und Weiterverarbeitung der Inhaltsstoffe</li> <li>- Qualitätskriterien und Analytik</li> <li>- ggf. Exkursion zu Phytopharmakaproduzenten</li> </ul>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Seminaristischer Unterricht, Übungen	
<b>Modulsprache</b>	Deutsch	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> Kenntnis der Inhalte des Moduls 1	
<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur 1 h (80 %) und Laborbericht 10-15 Seiten (20 %)	
<b>Kreditpunkte</b>	3	
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	30
	<b>Selbststudium</b>	60
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>	- Vorbereitung und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	
<b>Angebot des Moduls</b>	Wintersemester	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Biskupek-Korell	
<b>Lehrende/r</b>	Prof. Dr. Biskupek-Korell	