

Welche Themen kommen im Projektkurs vor?

- Forschung → Kann man die heilende Wirkung belegen und erklären?
- Botanik → Wie unterscheidet man eine Heilpflanze von ihren Verwandten/ Doppelgängern?
- Pharmakologie → Wie stellt man ein Medikament aus Heilpflanzen her?
- Landwirtschaft → Wie lässt sich die Heilpflanze kultivieren
- Medizin → Bei welchen Krankheiten können Heilpflanzen eingesetzt werden?
- Ökologie → Warum enthalten Heilpflanzen diese bestimmten Inhaltsstoffe?

Beispiele für bestimmte Heilpflanzen-Themen:



- *Thymian, Salbei & Co ... Erste Hilfe aus dem Kräuterbeet!?*
- *Beinwell-Salbe - eine echte Alternative zu „Voltaren“ & Co bei Sportverletzungen*
- *Pfefferminzöl - ätherisches Öl als Schmerzmittel*
- *Wenn die Nacht zum Albtraum wird ... Können *Baldrian* oder *Lavendel* helfen?*
- *Die „neue“ Volkskrankheit Depression - die „alte“ Heilpflanze *Johanniskraut**

Themen in den Projektarbeiten: Eine bestimmte Heilpflanze im Focus

Welche Methoden kommen zum Einsatz?



- a) Exkursionen → zum Heilpflanzengarten der Phytopharmazeutischen Instituts
→ zum Botanischen Garten
→ zum einem Betrieb, der Heilpflanzen anbaut oder verarbeitet
- b) Pflanzen bestimmen
- c) Mikroskopieren von Blättern, Blüten, Samen, ...
- d) Laborarbeit, z.B. Wasserdampfdestillation → ätherische Öle gewinnen

Welche Leistungen muss man erbringen?

- Kontinuierliche Mitarbeit im Unterricht
- Projektarbeit zu einem selbst gewählten Thema (ähnlich einer Facharbeit)

Was muss man vor der Kurswahl wissen?

- Referenzfächer: Biologie und Chemie
- Stundenumfang: 3 Wochenstunden (wie ein GK)
- Zeitraum: vom 2. Halbjahr der Q1 (passend zu „Ökologie“)
bis zum 1. Halbjahr der Q2 (passend zu „Neurobiologie“)