

# Hauptseminar PG: Physische Geographie der Hochgebirge

**Studiengänge:** BA/BSc/LAGY/LAR, 5 ECTS (2SWS)

**Teilnehmerzahl:** max. 20

**Dozentin:** Dr. Birgit Schwabe

**Termin:** Di 8:15 - 9:45; 00.147 Seminarraum 1; erste Sitzung am 03.11.2020

**Vorbesprechung:** 14.07.2020, 12:00-13:00 Uhr als Zoom Meeting

## Lektüre zur Vorbereitung

BURGA et al. 2004: Gebirge der Erde



## Themen

### Grundlagen

1. Definition von Hochgebirgen und die globale Verteilung der Hochgebirge
2. Gebirgsbildung aus plattentektonischer Sicht
3. Der vertikale Klimawandel
4. Charakteristische Klimaphänomene im Hochgebirge
5. Gletscher – Entstehung, Gletschertypen, Formenschatz
6. geomorphologische Formen der periglazialen Höhenstufe
7. Geomorphologische Prozesse in Zeiten des Klimawandels
8. Höhenstufung der Vegetation in Hochgebirgen
9. Waldgrenze und Baumgrenze: Ursachen, Verlauf und charakteristische Muster
10. Anpassungsmerkmale alpiner Pflanzen an ihre extremen Umweltbedingungen
11. Anpassungs- und Überlebensstrategien von Tieren im Hochgebirge und Interaktionen zwischen Fauna und Flora
12. Hochgebirge als „Hotspots“ der Biodiversität
13. Hochgebirge als „Wassertürme“
14. Hochgebirge und Klimawandel

### Regionaler Teil

15. Hochgebirge der maritimen Mittelbreiten
16. Hochgebirge der kontinentalen Mittelbreiten
17. Hochgebirge der mediterranen Subtropen
18. Hochgebirge der (semi-)ariden Subtropen
19. Hochgebirge der wechselfeuchten Tropen
20. Hochgebirge der humiden Tropen

+ Besuch des Alpinums im Botanischen Garten Erlangen