

---

**Modulbezeichnung:** Scientific Methods (MSM-SM) **10 ECTS**  
 (Scientific Methods)

Modulverantwortliche/r: Jürgen Schatz  
 Lehrende: Peter Hull, Victoria Jackiw

---

Startsemester: WS 2018/2019	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 90 Std.	Eigenstudium: 210 Std.	Sprache: Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

- A: Seminar Scientific English (2S), scientific writing (2S) (5 ECTS)
- B: Scientific data, literature and information management (2S) (5 ECTS)
- Englisch Level 2: Focus on Academic Writing (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Shira Richman)
- Englisch Level 2: Written English for Natural Scientists (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, N.N.)
- Englisch Level 4: Advanced Academic Writing (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Peter Hull)

**Alternative acceptable English courses:**

(Level 1 will **not** be accepted)

**B2 - general:**

- Englisch Level 2: Focus on Academic Speaking (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)
- Englisch Level 2: Focus on Academic Writing (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)
- Englisch Level 2: Grammar and Vocabulary (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)

**B2 - specific:**

- Englisch Level 2: Spoken English for Natural Scientists (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)

**C1 - general:**

- Englisch Level 3: Focus on Academic Speaking (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)
- Englisch Level 3: Focus on Academic Writing (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)
- Englisch Level 3: Focus on Reading and Vocabulary (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)
- Englisch Level 4: Advanced Academic Writing (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)
- Englisch Level 4: Advanced Oral Expression in an Academic Context (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Dozenten)

**C1 - specific:**

- Englisch Level 3: Spoken English for Natural Scientists (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, N.N.)
  - Englisch Level 3: Presenting Scientific Papers for Natural Scientists, M. Sc. (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Victoria Jackiw)
  - Englisch Level 3: Writing Scientific Papers for Natural Scientists, M. Sc. (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Victoria Jackiw)
  - Englisch Level 4: Writing and Presenting Scientific Papers (WS 2018/2019, Übung, 2 SWS, Victoria Jackiw)
- 

**Inhalt:**

In this module the students should become familiar with important general methodologies in science:

- project planning,
- scientific writing in English,
- information retrieval and management.

**Lernziele und Kompetenzen:**

The students are able

- to present conference presentations in English
- to write and receive direct feedback on texts relating to various aspects of molecular science
- to interact in the class in English
- understand modern aspects of molecular sciences and chemistry and can express these aspects both in written and spoken English
- to retrieve relevant literature from available databases (e.g. Web of Science, Scifinder, Reaxys, Scopus)
- to organize relevant information using software tools such as literature management systems (Endnote, Mendeley, Citavi)
- to condense and evaluate the information

- to write a state-of-the-art scientific literature survey

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

**[1] Molecular Science (Master of Science): 3. Semester**

(Po-Vers. 2013 | NatFak | Molecular Science (Master of Science) | Scientific Methods)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Scientific Methods (Prüfungsnummer: 33101)

(englische Bezeichnung: Medicinal Chemistry - Focus: Biopharmacy)

Studienleistung, mehrteilige Prüfung

weitere Erläuterungen:

One written (10-15 pages) literature survey about a scientific topic

Prüfungssprache: Englisch

Erstablingung: WS 2018/2019, 1. Wdh.: SS 2019

1. Prüfer: Victoria Jackiw

---

**Bemerkungen:**

Module accompanying the Mandatory module for Molecular Science (Pflichtmodul)