

## Leitfaden zur Erstellung der HAUSARBEIT

### für Seminare in Modulen mit einem Vorlesungsteil von Prof. Dr. Wenzel

#### 1 Auswahl des wissenschaftlichen Artikels

- Bei der ausgewählten Veröffentlichung muss es sich um eine Original-Arbeit handeln
- Diese können sie mithilfe von [Pubmed](#) (NCBI Datenbank) oder anderen Datenbanken finden.

#### Was ist eine Original-Arbeit?

- Wissenschaftlicher Bericht über (experimentelle) Forschungsergebnisse der AutorInnen
  - In dieser Studie wurde eine Intervention/ Manipulation/ ein experimentelles Setting verwendet

#### **Ungeeignet sind:**

- *Reviews*
  - Systematische *Reviews*
  - Meta-Analysen
  - Aufsätze (*opinions, perspectives*)
  - Epidemiologische Studien
  - Rein deskriptive und analytische Studien
- }      Übersichtsartikel

→ Solche Artikel geben eine Übersicht über ein Gebiet ohne eigene Daten der Autoren hierbei zu verwenden

#### Wie sollte der Artikel aufgebaut sein?

1. Einleitung (*Introduction*)
2. Material und Methoden (*Materials and Methods*)
3. Ergebnisse (*Results*)
4. Diskussion (*Discussion*)

→ Die Reihenfolge kann variieren; Ergebnisse und Diskussion sind zum Teil zusammengefasst

- Die Ergebnisse der AutorInnen werden in **Graphiken** und Tabellen präsentiert

## 2 Auswahlprozess und Bestätigung

- Sollten Sie unter Berücksichtigung der oben genannten Kriterien eine Ihrer Meinung nach geeignete Studie gefunden haben, senden Sie diese bitte an:  
[\(team.wenzel@ernaehrung.uni-giessen.de\)](mailto:team.wenzel@ernaehrung.uni-giessen.de)
- Mitarbeiter\*Innen der AG Wenzel müssen diese bestätigen, bevor Sie mit Ihrer Bearbeitung beginnen können

### Was gehört in die E-Mail?

- Betreff: Modulkennung + Seminarthema
- Textfeld:
  - Modulname/Modulkennung
  - Ihr Name
  - Titel der Studie:
  - Link zur Studie (oder PDF)

### Welche Fristen müssen berücksichtigt werden?

!! Bitte beachten Sie die **Fristen**, welche in der **Vorbesprechung** genannt werden!!

- Bitte senden Sie Ihren ersten Vorschlag **rechtzeitig**, da es möglich ist, dass dieser abgelehnt wird, und Sie ausreichend Zeit für Ihre Hausarbeit einplanen sollten. 
- Es kann sein, dass Sie ggf. von uns noch eine Rückmeldung und evtl. Korrekturaufgaben zu Ihrer abgegebenen Hausarbeit erhalten
- Die **überarbeitete Hausarbeit** sollte dann bitte bis **eine Woche vor Klausurtermin** eingereicht sein!

### 3 Erstellung der Hausarbeit

<b>Maximaler Umfang</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Seiten (mit Deckblatt)</li><li>• Auf ein Inhaltsverzeichnis kann verzichtet werden</li></ul>
<b>Formatierung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,5 Zeilenabstand</li><li>• Schriftgröße: 12</li><li>• Schriftart: Times New Roman</li><li>• Blocksatz</li></ul>
<b>Deckblatt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Name</li><li>• Matrikelnummer</li><li>• Modulbezeichnung</li><li>• Titel der Originalarbeit mit genauer Zitierung (siehe letzte Seite)<ul style="list-style-type: none"><li>• (Siehe auch Dokument „Vorlage für Handouts und Hausarbeiten“)</li></ul></li></ul>
<b>Aufbau</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kann sich an dem Aufbau der Original-Studie orientieren</li><li>• Vorzüglich: Einleitung, Material &amp; Methoden, Ergebnisse, Diskussion</li></ul>

- Als Grundlage dient die bestätigte Studie, wobei weitere Quellen (natürlich mit Quellenangabe in der Arbeit) zur Begriffsklärung etc. herangezogen werden können
- Zitiert werden sollen hauptsächlich wissenschaftliche Veröffentlichungen in Form von Zeitschriften-Artikeln oder aus Büchern
- **Verzichtet werden soll auf Wikipedia** (siehe Richtiges Zitieren); Wikipedia selbst in KEINE wissenschaftliche Referenz

**Bitte beachten:** Sie sollen in der Hausarbeit erkennen lassen, dass Sie in der Lage sind wissenschaftliche Artikel zu verstehen, zusammenzufassen und zu kritisieren. Dazu gehört:

#### 1. Einleitung

- Weiterführende Informationen, die nicht zwangsläufig im Artikel selbst angeführt werden, können hinzugefügt werden, sofern diese für das Verständnis und die Einschätzung der Studie sinnvoll sind
- Benutzen Sie hierfür gerne die gängigen **Datenbanken** ([Genecards](#), [KEGG](#), [Ensembl](#), [Uniprot](#), [NCBI](#), und andere
- **Wikipedia** gehört allerdings **NICHT** dazu, da diese Informationen keinem typischen Prüfverfahren (wie bei echten Verlagen mit Lektorat, redaktioneller Überprüfung und Gutachter-Prozess) unterliegen (siehe auch [hier>>>](#))

- Sie dürfen hierfür auch gerne einmal in passende **Review-Artikel** hineinschauen, um dort etwaige Abbildungen/ Schaudiagramme zu finden, welche für ein Verständnis der Theorie/ Mechanismus hilfreich sind, miteinzubauen.

## 2. Methoden/Parameter

- Sie sollten darstellen, dass Sie die verwendeten Methoden hinreichend verstanden haben
- Methoden/ Techniken/ Statistiken sollten nicht nur genannt werden, sondern auch die **relevanten Parameter** dargestellt und kritisch beleuchtet werden
- Prüfen Sie, ob die richtigen Methoden für die Fragestellung genutzt wurden.

## 3. Diskussion

- Hier sollten Sie die Ergebnisse in Bezug auf die Forschungsfrage oder das Ziel der Studie interpretieren. Dazu zählt auch eine Bewertung der Methodik
- Des Weiteren sollten in der Diskussion Fragen für zukünftige Forschungen identifiziert werden

## 4. Kritik

- Die größte Eigenleistung Ihrer Ausarbeit besteht in der kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Arbeit
  - Es soll nicht ausschließlich negative (zerstörende) Kritik<sup>1</sup> verübt werde
  - Sie sollten aber prüfen, inwiefern sich die **Minimalanforderungen guter wissenschaftlicher Theorien und Studien** wiederfinden.
  - Neben diesen logischen, sollten Sie auch **methodische und methodologische Aspekte** überprüfen, d.h. wurden die richtigen Tests/ Instrumente/ Modelle/ Statistiken ausgesucht (methodologisch) und wurden diese auch richtig angewendet, beschrieben und interpretiert (methodisch).
- **Wissenschaftliche Sprache**
    - Vermeiden Sie Umschreibungen der Alltagssprache und seien Sie genau (wenn sich etwas unterscheidet, dann immer bezüglich etwas Anderen)
  - **Zitieren**
    - Nach wissenschaftlichen Standards!
    - Informieren Sie sich vorab, wie richtig zitiert wird und was **Plagiate** sind und welche Folgen für Sie auftreten, wenn Sie plagiierten (im Extremfall Exmatrikulation, siehe z.B. hier: <https://www.uni-giessen.de/studium/lehre/plagiate>)
    - Wir prüfen regulär auf Plagiate (Plagaware, s.o.) und kontrollieren auch, inwiefern reine Übersetzungen aus dem Englischen vorliegen.  
Nochmal konkreter: Übersetzungen aus dem Englischen (oder anderen Sprachen) von Ihnen oder mittels Übersetzungssoftware (DeepL und andere), sind keine eigene wissenschaftliche Leistung in diesem Sinne und stellen in der Regel ein

---

<sup>1</sup> Kritik im eigentlichen Wortsinn von κρίναι, κρίνειν (altgr.) heißt erstmal nur unterscheiden, trennen.

**Übersetzungsplagiat** dar. Sie müssen in Ihren selbstverfassten Text mit eigenen Worten und eigener Formulierung Ihre Erkenntnisse darstellen.

- Die Nutzung von **generativen KI-Programmen** (ChatGPT usw.) ist für viele wissenschaftliche Anwendungsfelder vermutlich hilfreich. Wenn Sie für die Literatursuche in Datenbanken KI-gestützte Suchanfragen nutzen, dann können Sie diese genauso angeben, wie Suchanfragen in PubMed, Psynex und anderen. Wenn Sie jedoch Texte mittels ChatGPT erstellen lassen, dann liegt die Urheberschaft bei diesem Text nicht bei Ihnen, sondern bei den Programmierern der Software und daher müssten dann diese als Quelle zitiert werden. Die Urheberschaftsaneignung durch Weglassen einer Zitation in solchen Fällen wird von uns auch als Plagiat gewertet. Für weitere Informationen [siehe auch hier>>>](#)

## 4 Richtiges Zitieren

### **Zeitschriftenartikel:**

Namen der Autoren. Titel des Artikels. Name der Zeitschrift Ausgabe: Seiten, Erscheinungsjahr.

Beispiel:

Fitzenberger E, Deusing DJ, Wittkop A, Kler A, Kriesl E, Bonnländer B, Wenzel U. Effects of plant extracts on the reversal of glucose-induced impairment of stress-resistance in *Caenorhabditis elegans*. *Plant Foods Hum Nutr* 69:78-84, 2014

### **Bücher:**

Namen der Autoren. Titel des Buches. Verlag und Erscheinungsort. Auflage, Erscheinungsjahr.

Beispiel:

Staiger H, Stefan N, Kellerer M, and Häring H-U. *Biochemie und Pathobiochemie*. Springer Medizin, Heidelberg. 8. Auflage, 2007.

- Die Reihenfolge kann, je nach Zitations-Stil, verändert werden
- Die genannten Angaben (vollständige Autorenliste, usw.) müssen jedoch definitiv vorkommen

## 5 Abgabe Ihrer Hausarbeit

- **Bevor** Sie Ihre Arbeit bei uns abgeben, laden Sie bitte Ihre Hausarbeit als PDF-Datei zur Prüfung auf Plagiate zuvor bei PlagAware hoch (Annotation siehe unten)
- Ihre Hausarbeit wird dann von den Mitarbeiter\*Innen der AG-Wenzel über die Software geprüft.
- Bitte nutzen Sie hierfür das Portal für Ihren jeweiligen Kurs/ Modul:

<b>BK-068</b> (ehem. BP087)	<b>Physiologie des Gastrointestinaltraktes</b>	<a href="https://my.plagaware.com/upload/3EPCZ8CHEM">https://my.plagaware.com/upload/3EPCZ8CHEM</a>
<b>BP-172</b> (ehem. BK030)	<b>Pathobiochemie</b>	<a href="https://my.plagaware.com/upload/W6BMXX4KHV">https://my.plagaware.com/upload/W6BMXX4KHV</a>
<b>BP-088/ KSS- MS-07</b>	<b>Molekulare Grundlagen degenerativer Erkrankungen</b>	<a href="https://my.plagaware.com/upload/3FEDP88NVD">https://my.plagaware.com/upload/3FEDP88NVD</a>
<b>BP-177</b>	<b>Wissenschaftstheorie und gutes wissenschaftliches Arbeiten</b>	Wird im Kurs bekannt gegeben
<b>MP-188</b>	<b>Wissenschaftstheorie und gute wissenschaftliche Praxis</b>	<a href="https://my.plagaware.com/upload/XCT2KV2QT2">https://my.plagaware.com/upload/XCT2KV2QT2</a>

- Abgabe als **PDF-Datei**
- Annotation der Datei: Modulkennung\_Vorname\_Nachname\_Titel der Arbeit
  - Beispiel für Dateibeschriftung:  
„BK030\_Marta\_Musterfrau\_Studienarbeiten\_der\_Ernaehrungswissenschaften.pdf“
- Abgabe der PDF-Datei an Mitarbeiter\*Innen der AG Wenzel
  - E-Mail: [team.wenzel@ernaehrung.uni-giessen.de](mailto:team.wenzel@ernaehrung.uni-giessen.de)
  - Betreff Titel des PDFs (s.o.)

Der späteste **Abgabetermin** für Ihre **überarbeitete Hausarbeit** ist **eine Woche vor Klausurtermin!**

- Die Hausarbeiten werden zwar nicht benotet; eine pünktliche und hinreichende Überarbeitung von Fehlern und Mängeln ist für die Zulassung zur Klausur notwendig.

- Nur mit abgegebener Hausarbeit erfolgt die **Zulassung** zur Abschlussprüfung.

## 6 Beispiel für die erste Seite Ihrer Hausarbeit

### **TITEL DER HAUSARBEIT**

Studie(n): Erstautor (Nachname), et al. Jahr, Titel Der Studie, Publikationsdaten (Z.B. The Journal of Nutrition, Volume 147, Issue 12, December 2017, Pages 2252–2261)  
doi Nummer(n)

*Text ab hier*