

Leitfaden zur Erstellung der HAUSARBEIT für Seminare in Modulen mit einem Vorlesungsteil von Prof. Dr. Wenzel

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.

Original-Arbeit:

- Wissenschaftlicher Bericht über (experimentelle) Forschungsergebnisse der AutorInnen. D.h. in dieser Studie wurde eine Intervention/ Manipulation/ ein experimentelles Setting verwendet. Rein deskriptive oder analytische Studien sind ungeeignet.
- Der Artikel ist nach folgendem Muster aufgebaut: Einleitung (*Introduction*) - Material und Methoden (*Materials and Methods*) - Ergebnisse (*Results*) - Diskussion (*Discussion*) (Die Reihenfolge kann variieren; Ergebnisse und Diskussion sind zum Teil zusammengefasst)
- Die Ergebnisse der Autoren werden in Graphiken und Tabellen präsentiert.

Übersichtsartikel (*Reviews*, Systematische *Reviews*, Metanalysen) dürfen nicht verwendet werden, genauso wie Aufsätze (*opinions*, *perspectives*). Solche Artikel geben eine Übersicht über ein Gebiet ohne eigene Daten der Autoren hierbei zu verwenden. Reviews sind in der Pubmed meistens als solche gekennzeichnet. Auf die Verwendung von epidemiologischen Studien sollte ebenfalls verzichtet werden.

Auswahlprozess und Bestätigung

Die ausgewählte Studie wird von Mitarbeiter*Innen der AG Wenzel (team.wenzel@ernaehrung.uni-giessen.de) vorab bestätigt (in die Betreffzeile bitte die **Modulkennung und das Seminarthema, zu dem Sie die Hausarbeit schreiben möchten**).

Daher schicken Sie uns Ihren ersten Vorschlag für eine Studie bitte spätestens einen Monat vor dem Klausurtermin zu! Ihren ersten Entwurf reichen Sie spätestens drei Wochen vor Klausurtermin ein, da Sie von uns ggf. noch Rückmeldung und evtl. Korrekturaufgaben erhalten und Sie eine Woche vor Klausurtermin eine überarbeitete Hausarbeit einreichen müssen.

Erstellung der Hausarbeit

- **Maximaler Umfang:** 4 Seiten (mit Deckblatt); auf ein Inhaltsverzeichnis kann verzichtet werden
- **Formatierung:** 1,5 Zeilenabstand, Schriftgröße 12 bei Times New Roman
- **Deckblatt:** Name, Matrikelnr., Modulbezeichnung, Titel der Originalarbeit mit genauer Zitierung (Siehe auch Dokument „Vorlage für Handouts und Hausarbeiten“) Siehe letzte Seite in diesem Handout!
- **Aufbau** kann sich an dem Aufbau der Original-Studie orientieren
- 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“)
- **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:
 - In der **Einleitung** weiterführende Informationen hinzufügen, die nicht zwangsläufig im Artikel selbst angeführt werden, aber sinnvoll für das Verständnis und die Einschätzung der Studie 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.
 - Bitte achten Sie auf **wissenschaftliche Sprache**, d.h. vermeiden Sie Umschreibungen der Alltagssprache und seien Sie genau (wenn sich etwas unterscheidet, dann immer bezüglich etwas Anderen).
 - Zitieren Sie nach wissenschaftlichen Standards! Wir prüfen regulär auf Plagiate und kontrollieren auch inwiefern reine Übersetzungen aus dem Englischen vorliegen (das ist keine fachwissenschaftliche Leistung, sondern eine Plagiatsform). Informieren Sie sich vorab, wie richtig zitiert wird und was Plagiate sind und welche Folgen für Sie auftreten, wenn Sie plagiieren (z.B. hier: <https://www.uni-giessen.de/studium/lehre/plagiate>)

- Sie sollten darstellen, dass Sie die verwendeten Methoden hinreichend verstanden haben, d.h. die 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.
- **Kritik:** Die größte Eigenleistung Ihrer Ausarbeit besteht in der kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Arbeit. D.h. nicht zwangsläufig, dass Sie nur negative (zerstörende) Kritik¹ üben sollen. 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).

Abgabe Ihrer Hausarbeit

Der Titel Ihrer einzureichenden PDF muss folgende Form haben: Modulkennung_Name_Titel

Beispiel: „BK030_Marta_Musterfrau_Studienarbeiten_der_Ernaehrungswissenschaften.pdf“

Sie reichen Ihre Arbeit parallel ein:

1. Als PDF-Dokument bei Mitarbeiter*Innen der AG Wenzel mit dem Titel des PDFs (s.o.) in der Betreffzeile → team.wenzel@ernaehrung.uni-giessen.de
2. Zur Prüfung auf Plagiate laden Sie Ihre Hausarbeit in unseren Modulen oder Teilabschnitten zusätzlich in eine der folgenden Prüfportale bei PlagAware hoch. Bitte nutzen Sie hierfür das Portal für Ihren jeweiligen Kurs/ Modul.

- **BK030 Pathobiochemie**
<https://my.plagaware.com/upload/W6BMXX4KHV>
- **BP-088/ KSS-MS-07 Molekulare Grundlagen degenerativer Erkrankungen:**
<https://my.plagaware.com/upload/3FEDP88NVD>
- **BP-087 Physiologie und Biochemie des Gastrointestinaltraktes**
<https://my.plagaware.com/upload/3EPCZ8CHEM>
- **MP-188 Wissenschaftstheorie und gute wissenschaftliche Praxis**
<https://my.plagaware.com/upload/XCT2KV2QT2>

¹ Kritik im eigentlichen Wortsinn von κρίνειν, κρίνειν (altgr.) heißt erstmal nur unterscheiden, trennen.

Der späteste Abgabetermin für Ihre überarbeitete Hausarbeiten 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.

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.

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