

**Querschnittsbereich 1:  
Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische  
Informatik**

**WS 2023/24**

Prof. Dr. Stefan Wagenpfeil

Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und  
Medizinische Informatik

**Veranstaltungsübersicht**

**Einführungsveranstaltung am Montag, 23.10.23 um  
8:30 Uhr im Hörsaal Pharmakologie, Med. Biochemie,  
Geb. 45**

Bei Fragen zur Veranstaltungseinschreibung wenden Sie sich bitte  
an das Sekretariat des Instituts für Medizinische Biometrie,  
Epidemiologie und Medizinische Informatik:

Telefon: 06841-16 22061 (Mo, Mi, Fr, 8:15-11:45 h) oder

E-Mail: [imbei\(at\)med-imbei.uni-saarland.de](mailto:imbei(at)med-imbei.uni-saarland.de)

Bitte prüfen Sie mindestens 1 mal wöchentlich unsere An-  
kündigungen zu Veranstaltungen auf unserer Homepage

([www.uniklinikum-saarland.de/imbei](http://www.uniklinikum-saarland.de/imbei))

unter dem Button „Lehre und Fortbildung“ sowie im LSF und in  
Moodle.

**Der Gruppenteil findet zu folgenden Zeiten statt:**

<b>Gruppe/ Nachname</b>	<b>Gruppenteil (1. Termin)</b>	<b>Klausurvorbereitung (2. Termin)</b>
<b>1 A-F</b>	Mo, 06.11., 8:15-9:45 Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61	Mo, 15.01., 8:15-9:45 Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61
<b>2 G-J</b>	Do, 09.11., 16:15-17:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>	Do, 11.01., 16:15-17:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>
<b>3 K-M</b>	Fr, 10.11., 8:15-9:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>	Fr, 12.01., 8:15-9:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>
<b>4 N-S</b>	Mo, 13.11., 8:15-9:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>	Mo, 22.01., 8:15-9:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>
<b>5 T-Z</b>	Do, 16.11., 16:15-17:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>	Do, 18.01., 16:15-17:45 <i>Kleiner Hörsaal Anatomie, Geb. 61</i>

- 1. Termin: Einführung und  
Leitfaden zu den online-Materialien
- 2. Termin: Klausurvorbereitung

## **Klausur**

Semesterwoche 14, Freitag, 26.01.24 um 9:15-9:45 Uhr  
Großer Hörsaal Anatomie, Geb. 61

Zur Klausur sind mitzubringen:

- Lichtbildausweis
- Studierendenausweis
- Mund-Nasen-Schutz
- Corona Impfstatus, bzw. Test

## **Zentralübung Medizinische Biometrie**

Die Veranstaltung findet in Präsenz statt, die Unterlagen werden in Moodle und ins LSF eingestellt. Die Besprechung der Themen findet, jeweils freitags, an folgenden Terminen im Großen Hörsaal Anatomie, Geb. 61

1. Besprechung: 27.10. von 8:30 bis 10:00 Uhr
2. Besprechung: 03.11. von 8:30 bis 10:00 Uhr
3. Besprechung: 17.11. von 8:30 bis 10:00 Uhr
4. Besprechung: 24.11. von 8:30 bis 10:00 Uhr
5. Besprechung: 01.12. von 8:30 bis 10:00 Uhr
6. Besprechung: 08.12. von 8:30 bis 10:00 Uhr
7. Besprechung: 15.12. von 8:30 bis 10:00 Uhr

## **Vorlesung Medizinische Biometrie**

Die Vorlesung findet montags von 8-10 Uhr an folgenden Terminen in Präsenz statt:

20.11., 27.11., 04.12., 11.12., 18.12.23 und 08.01.24.

Hörsaal Pharmakologie, Med. Biochemie, Geb. 45

*Die Vorlesungsfolien werden in Moodle und ins LSF eingestellt.*

### *Literatur:*

Harms V (<sup>9</sup>2019): Medizinische Statistik, Harms Verlag.

Harms V (<sup>9</sup>2019): Übungsbuch Medizinische Statistik, Originalfragen des IMPP mit ausführlichen Kommentaren, Harms Verlag.

Held L, Rufibach K, Seifert B (<sup>1</sup>2013): Medizinische Statistik – Konzepte, Methoden, Anwendungen, Pearson, München, Hallbergmoos.

Köhler, W., Schachtel, G., Voleske, P. (<sup>5</sup>2012): Biostatistik – Eine Einführung für Biologen und Agrarwissenschaftler, Springer- Verlag, Berlin, Heidelberg.

Motulsky H (<sup>2</sup>2010): Intuitive Biostatistics – A Nonmathematical Guide to Statistical Thinking, Oxford University Press, New York, Oxford.

Rauch G, Neumann K, Grittner U, Herrmann C, Kruppa J (<sup>1</sup>2019): Medizinische Statistik für dummies, Wiley-VCH Verlag, Weinheim.

Weiß, Ch. (<sup>7</sup>2019): Basiswissen Medizinische Statistik, Springer- Verlag, Berlin, Heidelberg.

Weiterführende Literatur ist auf unserer Homepage unter dem Button „Lehre“ verlinkt bzw. unter folgendem Link direkt aufrufbar:

[http://www.uniklinikum-saarland.de/de/einrichtungen/fachrichtungen/institut\\_fuer\\_medizinische\\_biometrie\\_epidemiologie\\_und\\_medizinische\\_informatik/lehre\\_und\\_fortbildung/](http://www.uniklinikum-saarland.de/de/einrichtungen/fachrichtungen/institut_fuer_medizinische_biometrie_epidemiologie_und_medizinische_informatik/lehre_und_fortbildung/)

*Ergänzende online-Videos auf YouTube (Vorschlag):*

Einführungsvideo zur Biometrie (sehr empfehlenswert):

<https://www.youtube.com/watch?v=Iu0RY6FSpIk>

Kollektion von kurzen Online-Tutorien:

[https://www.youtube.com/watch?v=Qgz\\_pfGfZKQ&list=PLqycuyF8EDXthA5D4uYK0z9QyTpSD2k5J](https://www.youtube.com/watch?v=Qgz_pfGfZKQ&list=PLqycuyF8EDXthA5D4uYK0z9QyTpSD2k5J)

Englischsprachiges zusammenfassendes online-Video zur Biostatistik:

[https://www.youtube.com/watch?v=p\\_REiNh2DWw&list=PLBWSPTDDw8c4ZPTYpyyTcpgUSM0VcEJ55](https://www.youtube.com/watch?v=p_REiNh2DWw&list=PLBWSPTDDw8c4ZPTYpyyTcpgUSM0VcEJ55)

Die hier angegebenen Links finden Sie auch auf unserer Homepage unter „Lehre und Fortbildung“.

## **Vorlesung Epidemiologie und Medizinische Informatik**

Die Vorlesung findet mittwochs von 8:15-9 im Großen Hörsaal Anatomie, Geb. 61 ab dem 25.10. statt.

Die Vorlesungsfolien werden in Moodle und ins LSF eingestellt.

## **SPSS-Kurs**

Die Veranstaltung findet online statt.

Das Computerseminarskript wird vollständig in das LSF und in Moodle eingestellt.

Ferner stellen wir in Moodle einen online Videokurs bereit.

## **Lernziele Medizinische Biometrie**

Prinzipien des Erkenntnisgewinns in der Medizin

Planung, Durchführung, Auswertung und Interpretation von Studien

Grundbegriffe der Medizinischen Statistik

Fragestellung, Hypothese, Grundgesamtheit, Stichprobe, Merkmal, Ausprägung

Beschreibende statistische Verfahren

Tabellen, Maßzahlen, Grafiken

Schließende statistische Verfahren

Konfidenzintervall, statistischer Test, Interpretation von Konfidenzintervallen und Tests, wichtige statistische Tests, diagnostische Tests, Überlebenszeitanalyse

Analyse von Studien

Studiendesign, richtige Interpretation von Studienergebnissen in Fachpublikationen