

# QB 1 "Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Informatik"

## Lehre im SS 2024

Liebe Studierende des 6. FS im QB 1,

im SS 2024 finden innerhalb des QB1 „Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Informatik“ unsere Veranstaltungen „Biometrie und Epidemiologie“ statt. Wir wollen Ihnen mit diesem Dokument einen Überblick und Handlungshinweise geben, die ein gutes und erfolgreiches gemeinsames Arbeiten ermöglichen sollen. Unser Lehrangebot besteht im Wesentlichen aus drei Komponenten: Präsenzvorlesungen bzw. vertonte Vorlesungsfolien zum Selbststudium, theoretische Seminare und Kurse zur Datenauswertung mit der Statistiksoftware SPSS. Alle relevanten Informationen werden Ihnen unter DOSIS und in einem verlinkten Moodle-Raum zur Verfügung gestellt.

Die aktuelle Scheinvergabeordnung für den gesamten Querschnittsbereich hat folgenden Inhalt:

*Als Lehrveranstaltungen werden im QB1 angeboten:*

- 1. Vorlesungen, Seminare und SPSS-Seminare "Biometrie und Epidemiologie" im 6. Regelsemester,*
- 2. Computerunterstützte Seminare "Methodenlehre" im 7. Regelsemester.*

*Bedingungen für die Vergabe des Leistungsnachweises für den Querschnittsbereich "Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Informatik" sind:*

- 1. Teilnahme an mindestens 8 von insgesamt 9 Seminaren (6 Seminare und 3 SPSS-Seminare) sowie Bestehen der benoteten Teilklausur "Biometrie und Epidemiologie" im 6. Regelsemester,*
- 2. Teilnahme an mindestens 4 Seminaren "Methodenlehre" im 7. Regelsemester.*

*Die Klausur "Biometrie und Epidemiologie" erfolgt im 6. Regelsemester. Eine nicht bestandene Klausur kann in Form eines Prüfungsgesprächs einmalig wiederholt werden.*

Die Anwesenheit während der Seminare und SPSS-Kurse wird von uns während der Veranstaltungen erfasst und ins DOSIS eingegeben. Wir würden Ihnen dringend eine Teilnahme an den angebotenen Seminaren empfehlen, da diese das wesentliche „Werkzeug“ zum Bestehen der Klausur vermitteln werden!

Die Klausur wird am 05.07.2024 (08:45 bis 10:15 Uhr) in Präsenz stattfinden (HS 1, 3 und 4 in Lobeda). Im Laufe des Semesters stellen wir Ihnen zur Vorbereitung auf die Klausur noch eine Probeklausur (mit Musterlösung) zur Verfügung.

Im Weiteren finden Sie nun konkrete Informationen für den praktischen Ablauf des Lehrangebotes. Sollten Sie noch Fragen haben, können Sie sich gern bei uns melden.

Dr. Karin Schiecke ([Karin.Schiecke@med.uni-jena.de](mailto:Karin.Schiecke@med.uni-jena.de)) - Lehrkoordinatorin IMSID

Prof. Peter Schlattmann ([Peter.Schlattmann@med.uni-jena.de](mailto:Peter.Schlattmann@med.uni-jena.de)) - Fachverantwortlicher BioEpi

**Bemerkung:** *Fragen nach Teilleistungsanerkennungen bisheriger Studienleistungen (insbesondere „Auslandsstudierende“) bitte zeitnah an Frau Dr. Schiecke richten – Email siehe oben!*

## Welche didaktische Methode wenden wir generell an?

- Vermittlung der methodischen Grundlagen in der Vorlesung  
8 Vorlesungen (2 davon in Präsenz, Bereitstellung von vertonte Vorlesungsfolien und Vorlesungsfolien im PDF-Format zum Downloaden unter DOSIS/Moodle)
- Lesen von Studien zu den Fragestellungen mit Übungsaufgabe anhand der Studie  
6 theoretische Seminare, fester Seminarleiter – feste Termine im DOSIS  
3 interaktive Kurse zur Datenauswertung mit der Statistiksoftware SPSS, fester Seminarleiter – feste Termine im DOSIS

Fazit: Nah an der medizinischen Praxis unter Verzicht auf eine systematische Ausbildung

## Was wird Ihnen konkret wo und wann zur Verfügung gestellt? Konkrete Termine und wesentliche Infos!

### 1. Vorlesungen in Präsenz / vertonte Vorlesungsfolien im Selbststudium:

VL 1 und VL 8 finden in Präsenz statt, für alle anderen Vorlesungen werden Vorlesungsfolien mit einer Tonspur hinterlegt, diese stehen zu den in der Tabelle aufgeführten Terminen unter DOSIS/Moodle als Download bereit, zusätzlich werden für alle 8 Vorlesungen Vorlesungsfolien als PDF bereitgestellt.

Nr.	Thema	Material online
VL 1	Klinische Studien (Präsenzvorlesung)	am 02.04.2024
VL 2	Deskriptive Statistik und Grundlagen statistischen Schließens	am 05.04.2024
VL 3	Statistische Tests	am 12.04.2024
VL 4	Diagnose – Sensitivität, Spezifität, Prädiktive Werte, ROC-Kurven	am 26.04.2024
VL 5	Evidenzbasierte Medizin (EbM) und Meta-Analyse	am 03.05.2024
VL 6	Screening	am 07.05.2024
VL 7	Epidemiologische Studientypen und Risikomaße, Bias und Confounding	am 10.05.2024
VL 8	Überlebenszeitanalyse, Prognosestudien (Präsenzvorlesung)	am 28.05.2024

### 2. Theoretische Seminare:

Die Seminare finden mit jeweils festem Seminarleitern und zu den im DOSIS hinterlegten Terminen statt. Ein Umtragen in andere Seminartermin im DOSIS wird ab dem 15.4.24 möglich sein (erst zu diesem Zeitpunkt werden dem Studiendekanat die definitiven Studierendenliste vorliegen).

Eine vollständige Seminaranleitung steht Ihnen als PDF unter DOSIS/Moodle bereit. Seminarfolien werden von den einzelnen Seminarleitern als PDF jeweils nach dem Seminar unter Moodle hochgeladen.

Jedes Seminar baut auf eine konkrete klinische Studie auf (die entsprechenden Paper sind in die Seminaranleitung eingebunden). In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht, welche Vorlesungsinhalte für die jeweiligen Seminare relevant sind und welche Abschnitte der Seminaranleitung sie ggf. auch schon vor dem Seminar lesen können.

Nr.	Thema	vor dem Seminar zu erledigen
S 1	Lesen einer klinischen Studie: Methodische Grundlagen und Interpretation (CULPRIT-SHOCK Studie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungen: VL 1 und VL 2 ansehen (besuchen)</li> <li>• Seminaranleitung: Abstract der Publikation von Thiele et al. 2017 und Synopsis – Kurzfassung des Studienprotokolls lesen</li> </ul>
S 2	Lesen einer klinischen Studie: Kritisches Lesen einer Studienpublikation (Medikamentöse Primärprävention – Grüner Tee)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungen: VL 3 ansehen</li> <li>• Seminaranleitung: Publikation Betuzzi et al. 2006 lesen</li> </ul>
S 3	Lesen einer Diagnosestudie: Risikobewertung und -kommunikation (Gigerenzer Risikokommunikation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungen: VL 4 ansehen</li> <li>• Seminaranleitung: Publikation Hoffrage et al. 2002 lesen</li> </ul>
S 4	Lesen einer Meta-Analyse: Vergleich Bypass-OP mit PCI (Stent via Katheter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungen: VL 5 ansehen</li> <li>• Seminaranleitung: Abstract der Publikation von Ahmad et al. 2020 lesen</li> </ul>
S 5	Bewertung von Screeninguntersuchungen (Mammografie-Screening)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungen: VL 6 ansehen</li> <li>• Seminaranleitung: Zusammenfassung des Cochrane-Reviews von Gøtzsche et al. 2013 und den Informationsflyer Mammografie lesen</li> </ul>
S 6	Lesen einer Prognosestudie (Individualisierte Therapie bei Brustkrebs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungen: VL 7 und VL 8 ansehen (besuchen)</li> <li>• Seminaranleitung: Abstract der Publikation von van de Vijer et al. 2002 lesen</li> </ul>

### 3. Kurse zur Datenauswertung mit der Statistiksoftware SPSS:

Eine vollständige SPSS-Anleitung steht Ihnen als PDF unter DOSIS/Moodle bereit. Die SPSS Kurse finden im PC-Pool IMSID statt. Sollten Sie die Seminare auf Ihren eigenen Geräten nachvollziehen wollen bzw. später selbstständig mit SPSS arbeiten wollen, können Sie SPSS-Lizenzen für die Arbeit an Ihrer Promotion über ein Formular beantragen ([Software-Service \(uni-jena.de\)](https://www.uni-jena.de/software-service)). Die notwendigen Daten für ein evtl. späteres Nachvollziehen der SPSS-Kurse am eigenen Computer stellen wir ihnen zu folgenden Terminen bereit (jeweils 1 Tag vor dem ersten zu diesem Thema stattfindenden Kurs):

Nr.	Thema	online
SPSS 1	Einführung und deskriptive Statistik – Daten der Framingham-Studie	am 15.04.2024
SPSS 2	Diagnose: Sensitivität, Spezifität, Prädiktive Vorhersagewerte, ROC-Kurven	am 12.05.2024
SPSS 3	Analyse einer Prognosestudie	am 17.06.2024

**Bemerkung zu JENOS-Veranstaltungen unseres Institutes im SS 2024:**

Die von unserem Institut organisierte **Pflichtveranstaltung 6. FS – FoM „Krankheits-/Patienten-orientierte Forschung“** wird ab der 8. SW stattfinden. Weitere Informationen sind unter DOSIS zu finden, dort steht Ihnen ein separates Infodokument zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen folgende **Wahlpflicht-Veranstaltungen 6. FS – AoM und KoM** an:

**„Hilfe! - Ich soll kodieren?“** (Prof. Cord Spreckelsen). Serienveranstaltung, wird 1 x angeboten! Gesamtumfang der Serienveranstaltung 3 x 90 min, Präsenztermine im PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1 am 10.04.24, 17.4. 24 und 24.04.24, jeweils von 17:00 bis 18:30 Uhr.

**„Kollege Computer? – Algorithmen in der Medizin“** (Prof. Cord Spreckelsen). Serienveranstaltung, wird 1 x angeboten! Gesamtumfang der Serienveranstaltung 4 x 90 min, Präsenztermine im PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1, am 22.05.24, 05.06.24, 19.06. jeweils von 17:00 bis 18:30 Uhr bzw. am 19.06.24 von 15:00 bis 16:30 Uhr und 17:00 bis 18:30 Uhr (Doppeltermin).

Weiterhin bieten wir Ihnen folgende **Wahlpflicht-Veranstaltung 6. FS – KoM** an:

**„Epidemiologische Aspekte in der klinischen Versorgung“** (Dipl. Math. Lisa Wedekind, Prof. Peter Schlattmann). Einzelveranstaltung, wird 2 x angeboten! Präsenztermine am 05.06.24 13.00 Uhr bis 14:30 Uhr im SR 17 in Lobeda und am 12.06.24 13:00 Uhr bis 14:30 Uhr im SR 1, Bachstr. 18, Gebäude 1.

Weitere Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen finden Sie unter DOSIS!