

Master Medizinisches Informationsmanagement

Modulhandbuch



**Master
Medizinisches
Informationsmanagement**

Gültig ab Sommersemester 2015

Hochschule Hannover

Wir sind bemüht, alle Informationen auf Richtigkeit und Aktualität zu überprüfen. Trotzdem können wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit keine Verantwortung übernehmen.

Stand: 23. Oktober 2017

Gesetzt mit \LaTeX in Source Serif Pro

Vorwort

Herzlich Willkommen in der Fakultät III, Abteilung Information und Kommunikation der Hochschule Hannover. Sie interessieren sich für das Masterprogramm Medizinisches Informationsmanagement - darüber freuen wir uns! Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen einen die Lehrinhalte des Studiengang Master Medizinisches Informationsmanagement vorstellen.

Prof. Dr. Gerhard Fortwengel (Studiengangskoordinator)

Modulbeschreibungen

MMI-301 Forschungsmethoden und Statistik

Semester	1	Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Sander
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	Grundlegende Statistik-Kenntnisse
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	68 Stunden	Prüfungsform	K1, M, R, M+R, H
Selbststudium	112 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-301-01	Forschungsmethoden	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	3
MMI-301-02	Statistische Datenanalyse	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	3

Lehrinhalte

Die Studierenden kennen quantitative und qualitative Forschungsmethoden und Schritte im Forschungsprozess. Sie kennen die in der Biometrie und Epidemiologie häufig genutzten statistischen Verfahren, deren Einsatzmöglichkeiten und Ergebnisinterpretationen.

MMI-302 Klinisches Daten- und Qualitätsmanagements

Semester	1	Verantwortlich	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	68 Stunden	Prüfungsform	K1,R,H
Selbststudium	112 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-302-01	Gesetzliche Anforderungen zur Dokumentationspflicht in der klinischen Forschung	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	3
MMI-302-02	Informationsmanagement in Klinik und Praxis	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	3

Lehrinhalte

Die Studierenden kennen die gesetzlichen Anforderungen zur Dokumentationspflicht und Möglichkeiten der Umsetzung:

- in der Arzneimittelentwicklung
- in der Arzneimittelsicherheit / Pharmakovigilanz
- im Rahmen der Zulassung / Zulassungspflege eines Arzneimittels

Studierende sollen zentrale Aspekte des Informationsmanagements in Klinik und Praxis gestalten können

MMI-303 Klinisches Qualitätsmanagement I

Semester	1	Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Sander
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	68 Stunden	Prüfungsform	K2, H,M,R,K1+H,K1+M,K1+R

Selbststudium 112 Stunden

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-303-01	Implementierung und Pflege von Qualitätsmanagementsystemen	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	3
MMI-303-02	Qualitätsmanagement und -Sicherung in der Gesundheitsversorgung	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	3

Lehrinhalte

Kenntnisse der Anforderungen an die Qualitätssicherung und der Instrumente für das Qualitätsmanagement in der Klinischen Forschung/Pharmakovigilanz und in der Gesundheitsversorgung

MMI-304 Klinisches Datenmanagement I

Semester	1	Verantwortlich	Prof. Dr. Oliver Bott
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	–
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	–
Präsenzzeit	68 Stunden	Prüfungsform	K2,M,R,H
Selbststudium	112 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-304-01	Datenerfassungs- und Managementsysteme für klinische Studien	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	3
MMI-304	Datenerfassungs- und Managementsysteme im Gesundheitswesen	Seminar	Prof. Dr. Oliver Bott	3

Lehrinhalte

Studierenden kennen aktuelle Entwicklungen der Informationssysteme des Gesundheitswesens und der Arzneimittelentwicklung und -sicherheit, speziell

- Krankenhausinformationssysteme
- Dokumentenmanagement- und Workflowmanagementsysteme
- Archivsysteme
- Clinical Trial Management Systeme (CTMS)
- Randomisierungssysteme
- Datenbanken in der Arzneimittelsicherheit
- ePRO-Systeme (Patient Reported Outcome)

MMI-305 Schlüsselkompetenzen

Semester	1	Verantwortlich	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	68 Stunden	Prüfungsform	R,M,H,B
Selbststudium	112 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-305-01	Anleiten, Trainieren, Beraten	Seminar	N.N	3
MMI-305-02	Personalmanagement- und -führung	Seminar	N.N	3

Lehrinhalte

Studierende erarbeiten sich möglichst selbständig relevante Inhalte und wenden diese Kenntnisse in praktischen Übungen, welche das Wissen erlebbar machen, an und reflektieren ihre Erfahrungen in der Gruppe. Sie lernen, Lern-, Schulungs-, Beratungs- und Personalführungsprozesse angemessen zu planen, durchzuführen und zu reflektieren.

- Grundlagen der Didaktik/Methodik
- Grundlagen der Beratungs- und Motivationspsychologie
- Grundlagen der Personalführung

MMI-306 Projektmanagement und Projektpräsentation

Semester	1	Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Sander
Credits	4	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	34 Stunden	Prüfungsform	M,R,B,K1,H
Selbststudium	86 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-306-01	Projektmanagement	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	2
MMI-306-02	Projektpräsentation	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	2

Lehrinhalte

Projektmanagement Methoden: Briefing, Arbeitspakete, Meilensteinplanung, Balkenplan, Projektziele, Risikoanalyse. Erstellung eines Projektplans mit Präsentation.

MMI-307 Wahlpflichtmodul zur fachlichen Vertiefung

Semester	1-3	Verantwortlich	alle Lehrenden
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	K2,M,M+R,H,EDR
Selbststudium	129 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-307-01	Ausgewählte Fragen des klinischen Datenmanagements	Seminar	alle Lehrenden	6
MMI-307-02	Ausgewählte Fragen des klinischen Qualitätsmanagements	Seminar	alle Lehrenden	6
MMI-307-03	Ausgewählte Fragen der klinischen Forschung, Biometrie, Epidemiologie	Seminar	alle Lehrenden	6
MMI-307-04	Ausgewählte Fragen des Informatik und Med. Informatik	Seminar	alle Lehrenden	6
MMI-307-05	Ausgewählte Fragen der Medizin	Seminar	alle Lehrenden	6
MMI-307-06	Ausgewählte Fragen der Gesundheits- und Wirtschaftswissenschaften	Seminar	alle Lehrenden	6

Lehrinhalte

Projektmanagement Methoden: Briefing, Arbeitspakete, Meilensteinplanung, Balkenplan, Projektziele, Risikoanalyse. Erstellung eines Projektplans mit Präsentation.

MMI-311 Klinisches Datenmanagement II

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Olver Bott
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	59 Stunden	Prüfungsform	K2,M,M+R,H,EDR
Selbststudium	129 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-311-01	Fortgeschrittene Technologien und Methoden der Datenanalyse	Seminar	Prof. Dr. Olver Bott	6

Lehrinhalte

Studierende kennen die Grundlagen von Data Warehouses, das Datenmodell, Speicherung und Anfragerrealisierung im Warehouse und können typische Fragestellungen in Data Warehouses bearbeiten. Studierende kennen ausgewählte Data-Mining- Verfahren, deren Implementierung auf Grundlage eines Data Warehouses und können diese auf typische Fragestellungen des Anwendungsgebiets anwenden.

MMI-312 Klinisches Datenmanagement III

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	K2,M,M+R,H,
Selbststudium	129 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-312-01	Management von Entwicklungs- und Überwachungsdaten	Vorlesung	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	6

Lehrinhalte

- Aufgaben des Sponsor in der Entwicklung
- Vertiefung: Gesetzliche Regelungen für die Arzneimittelentwicklung und -sicherheit und Möglichkeiten der Umsetzung
- Übungen zum Medical Writing
- Signalerkennung - Bedeutung, Verfahren, operationale Umsetzung
- Risiko-Management - Bedeutung, Verfahren und ihre Dokumentation
- Inhalt und Struktur gesetzlich geforderter Berichte

MMI-313 Projektstudium 2: Datenmanagement in der Gesundheitsversorgung

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Oliver Bott
Credits	8	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	M,H,R,B,R+M,EDR
Selbststudium	39 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-313-01	Inhaltliche und methodische Einführung in das Projekt	Seminar	Prof. Dr. Oliver Bott	1
MMI-313-02	Projektdurchführung	Seminar	Prof. Dr. Oliver Bott	6
MMI-313-03	Kolloquium zum Projekt	Seminar	Prof. Dr. Oliver Bott	1

Lehrinhalte

Fähigkeit zu effizienten und strukturierten Umsetzung eines Projektes aus dem medizinischem Informationsmanagement in den thematischen Gebieten Qualitäts- oder Datenmanagement in der Gesundheitsversorgung oder der Klinischen Forschung/Arzneimittelsicherheit. Fähigkeit der Umsetzung anspruchsvoller inhaltlicher Projektvorgaben im Team in begrenzter Zeit und mit begrenzten Ressourcen. Fähigkeit der effizienten Einarbeitung in spezielle inhaltliche Aspekte des medizinischen Informationsmanagements.

MMI-314 Projektstudium 4: Datenmanagement in der klinischen Forschung und A

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel
Credits	8	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	M,H,R,B,R+M,EDR
Selbststudium	39 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-313-01	Inhaltliche und methodische Einführung in das Projekt	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	1
MMI-314-02	Projektdurchführung	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	6
MMI-314-03	Kolloquium zum Projekt	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	1

Lehrinhalte

Fähigkeit zu effizienten und strukturierten Umsetzung eines Projektes aus dem medizinischem Informationsmanagement in den thematischen Gebieten Qualitäts- oder Datenmanagement in der Gesundheitsversorgung oder der Klinischen Forschung/Arzneimittelsicherheit. Fähigkeit der Umsetzung anspruchsvoller inhaltlicher Projektvorgaben im Team in begrenzter Zeit und mit begrenzten Ressourcen. Fähigkeit der effizienten Einarbeitung in spezielle inhaltliche Aspekte des medizinischen Informationsmanagements.

MMI-315 Masterarbeit

Semester	3	Verantwortlich	alle Lehrenden
Credits	30	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	7 Stunden	Prüfungsform	Masterarbeit mit Kolloquium
Selbststudium	893 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	SWS
MMI-315-01	Datenmanagement in der Gesundheitsversorgung	Masterarbeit	alle Lehrenden	30

Lehrinhalte

Im Zeitrahmen von vier Monaten erstellen die Studierenden eine wiss. Abschlussarbeit (Thesis). Unter Anwendung von Methoden des Med. Informationsmanagements bearbeiten die Studierenden wiss. fundiert eine Forschungs- oder Entwicklungsaufgabe aus dem Kontext des Qualitäts- oder Datenmanagements in Gesundheitsversorgung oder Klinischer Forschung und Arzneimittelsicherheit.

MMI-316 Masterarbeit

Semester	3	Verantwortlich	alle Lehrenden
Credits	30	Empf. Voraussetzungen	–
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	–
Präsenzzeit	7 Stunden	Prüfungsform	Masterarbeit mit Kolloquium
Selbststudium	893 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	SWS
MMI-316-01	Datenmanagement in der klinischen Forschung und Arzneimittelsicherheit	Masterarbeit	alle Lehrenden	30

Lehrinhalte

Im Zeitrahmen von vier Monaten erstellen die Studierenden eine wiss. Abschlussarbeit (Thesis). Unter Anwendung von Methoden des Med. Informationsmanagements bearbeiten die Studierenden wiss. fundiert eine Forschungs- oder Entwicklungsaufgabe aus dem Kontext des Qualitäts- oder Datenmanagements in Gesundheitsversorgung oder Klinischer Forschung und Arzneimittelsicherheit.

MMI-321 Klinisches Qualitätsmanagement II

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Sander
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	K2,M,M+R,H
Selbststudium	129 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-321-01	Qualitätsmanagement in der Gesundheitsversorgung (Vertiefung)	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	6

Lehrinhalte

Studierende sollen das Informationsmanagement für die Qualitätssicherung und das Medizincontrolling in Versorgungsprozessen organisieren und entsprechende Informationen gemäß der Anforderungen der medizinischen Leistungserbringern analysieren und auswerten können.

MMI-322 Klinisches Qualitätsmanagement III

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel
Credits	6	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Pflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	K2,M,M+R,H
Selbststudium	129 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-322-01	Aufgaben und Prozesse	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	6

Lehrinhalte

Qualitätskontrolle und -sicherung in der Arzneimittelentwicklung und -Sicherheit

- Studierende kennen die Aufgaben in den Arbeitsbereichen
- Studierende sind in der Lage, selbständig gesetzlicher Anforderungen in Arbeitsprozesse umzusetzen
- Studierende kennen Methoden zur Prozessvalidierung und -Optimierung
- Studierende sind in der Lage selbständig Dokumentationen in den Anwendungsgebieten zu erstellen bzw. redaktionell zu betreuen (z. B. Arbeitsanweisungen, Handbücher, Master Files)

MMI-323 Projektstudium 1: Qualitätsmanagement in der Gesundheitsversorgung

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Sander
Credits	8	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	M,H,R,B,R+M,EDR
Selbststudium	39 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-323-01	Inhaltliche und methodische Einführung in das Projekt	Seminar	Prof. Dr.Uwe Sander	1
MMI-323-02	Projektdurchführung	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	6
MMI-323-03	Kolloquium zum Projekt	Seminar	Prof. Dr. Uwe Sander	1

Lehrinhalte

Fähigkeit zu effizienten und strukturierten Umsetzung eines Projektes aus dem medizinischem Informationsmanagement in den thematischen Gebieten Qualitäts- oder Datenmanagement in der Gesundheitsversorgung oder der Klinischen Forschung/Arzneimittelsicherheit. Fähigkeit der Umsetzung anspruchsvoller inhaltlicher Projektvorgaben im Team in begrenzter Zeit und mit begrenzten Ressourcen. Fähigkeit der effizienten Einarbeitung in spezielle inhaltliche Aspekte des medizinischen Informationsmanagements.

MMI-324 Projektstudium 3: Qualitätsmanagement in der klinischen Forschung und

Semester	2	Verantwortlich	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel
Credits	8	Empf. Voraussetzungen	-
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	-
Präsenzzeit	51 Stunden	Prüfungsform	M,H,R,B,R+M,EDR
Selbststudium	39 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-324-01	Inhaltliche und methodische Einführung in das Projekt	Seminar	Prof. Gerhard Fortwengel	1
MMI-324-02	Projektdurchführung	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	6
MMI-324-03	Kolloquium zum Projekt	Seminar	Prof. Dr. Gerhard Fortwengel	1

Lehrinhalte

Fähigkeit zu effizienten und strukturierten Umsetzung eines Projektes aus dem medizinischem Informationsmanagement in den thematischen Gebieten Qualitäts- oder Datenmanagement in der Gesundheitsversorgung oder der Klinischen Forschung/Arzneimittelsicherheit. Fähigkeit der Umsetzung anspruchsvoller inhaltlicher Projektvorgaben im Team in begrenzter Zeit und mit begrenzten Ressourcen. Fähigkeit der effizienten Einarbeitung in spezielle inhaltliche Aspekte des medizinischen Informationsmanagements.

MMI-325 Masterarbeit

Semester	3	Verantwortlich	alle Lehrenden
Credits	30	Empf. Voraussetzungen	–
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	–
Präsenzzeit	7 Stunden	Prüfungsform	Masterarbeit mit Kolloquium
Selbststudium	893 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-325-01	Qualitätsmanagement in der Gesundheitsversorgung	Masterarbeit	alle Lehrenden	30

Lehrinhalte

Im Zeitrahmen von vier Monaten erstellen die Studierenden eine wiss. Abschlussarbeit (Thesis). Unter Anwendung von Methoden des Med. Informationsmanagements bearbeiten die Studierenden wiss. fundiert eine Forschungs- oder Entwicklungsaufgabe aus dem Kontext des Qualitäts- oder Datenmanagements in Gesundheitsversorgung oder Klinischer Forschung und Arzneimittelsicherheit.

MMI-326 Masterarbeit

Semester	3	Verantwortlich	alle Lehrenden
Credits	30	Empf. Voraussetzungen	–
Art	Wahlpflicht	Voraussetzungen nach PO	–
Präsenzzeit	7 Stunden	Prüfungsform	Masterarbeit mit Kolloquium
Selbststudium	893 Stunden		

	Lehrveranstaltung	Form	Dozent	CR
MMI-326-01	Qualitätsmanagement in der klinischen Forschung und Arzneimittelsicherheit	Masterarbeit	alle Lehrenden	30

Lehrinhalte

Im Zeitrahmen von vier Monaten erstellen die Studierenden eine wiss. Abschlussarbeit (Thesis). Unter Anwendung von Methoden des Med. Informationsmanagements bearbeiten die Studierenden wiss. fundiert eine Forschungs- oder Entwicklungsaufgabe aus dem Kontext des Qualitäts- oder Datenmanagements in Gesundheitsversorgung oder Klinischer Forschung und Arzneimittelsicherheit.

