

<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b>		
Name des Unterrichtsfaches	<b>Medizinische Informatik 1</b>	
Träger des Unterrichtsfaches	<b>Doc. dr. sc. Ivan Miškulin</b>	
Mitwirkende	Terezija Berlančić, dr. med.	
Studienprogramm	<b>Integriertes universitäres Vordiplom - und Diplomstudium der Medizin in deutscher Sprache</b>	
Status des Unterrichtsfaches	Wahlfach	
Studienjahr	Fünftes Studienjahr, 9. Semester	
Leistungspunkte und Unterrichtsdurchführung	ECTS Studienleistungskoeffizient	<b>1</b>
	Stundenzahl (V+S+ Ü)	<b>15 (5+0+10)</b>
<b>BESCHREIBUNG DES UNTERRICHTSFACHES</b>		
<b>Ziele des Unterrichtsfaches</b>		
Erwerb von Kenntnissen über grundlegende IT-Konzepte, Verwaltung medizinischer Daten, Theorie und Informationsverarbeitung, Computerkommunikation und Kommunikation.		
<b>Voraussetzungen für die Einschreibung des Unterrichtsfaches</b>		
Für diesen Studiengang gelten keine anderen Anforderungen als die im Lehrplan des gesamten Studiengangs festgelegten.		
<b>Lernergebnisse auf der Ebene des Studienprogramms, zu denen das Unterrichtsfach beiträgt</b>		
<b>2.1., 2.2., 2.3., 3.4., 3.5., 4.2.</b>		
<b>Für das Unterrichtsfach erwartete Lernergebnisse</b>		
Nachdem Sie die Prüfung aus diesem Kurs bestanden haben, können Sie:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erklären und verknüpfen Sie grundlegende Informationskonzepte.</li> <li>2. Bereiten Sie Teile der medizinischen Dokumentation vor und erklären Sie sie</li> <li>3. Analyse der Auswirkungen neuer Technologien auf das Management von Krankenakten und elektronischen Patientenakten</li> <li>4. Erläutern Sie die regulatorischen Anforderungen an ein Informationssystem im Gesundheitswesen (Interoperabilität, Informationssicherheit, Schutz personenbezogener Daten, Qualitätsindikatoren).</li> <li>5. Gestaltungselemente der Informationssicherheit und des Schutzes personenbezogener Daten</li> <li>6. Erstellen Sie nicht formalisierte Krankenakten.</li> <li>7. Verwenden Sie Programme zum Sammeln, Verarbeiten und Anzeigen von medizinischen Daten.</li> <li>8. Durchsuchen Sie elektronische Datenbanken mit professionellen und wissenschaftlichen Publikationen.</li> <li>9. Medizinische Informationen verwalten und anzeigen</li> </ol>		
<b>Inhalt des Unterrichtsfaches</b>		
Grundlegende IT-Konzepte, medizinisches Datenmanagement, Theorie und Informationsverarbeitung, Computerkommunikation und Kommunikation. Anwendung medizinischer Informatikverfahren. Bedeutung, Organisation und Verwendung von medizinischer Sprache, Verschlüsselung und Klassifizierung. Struktur und Bedeutung von elektronischen Patientenakten und elektronischen Krankenakten. Computeranalyse biologischer Signale und medizinischer Bilder. Aufbau und Nutzung von medizinischen Datenbanken und Datenbanken mit professionellen und wissenschaftlichen Beiträgen im Bereich der Biomedizin. Strategien zur Verwaltung und Klassifizierung von medizinischem Wissen. Evidenzbasierte Medizin. Gesundheitsinformationssysteme in der Grundversorgung und im Krankenhaus. Assistenzsysteme		

für die medizinische Entscheidungsfindung und ihre Verwendung bei der Behandlung von Patienten und bei der Erfassung, Behandlung und Präsentation von medizinischem Wissen.  
Die Rolle und Rolle von medizinischen Modellen und Modellen. Sicherheit und Vertraulichkeit medizinischer Daten.

<b>Art der Durchführung des Unterrichts</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesungen	und	<input type="checkbox"/> selbstständige Aufgaben
	<input type="checkbox"/> Seminare		<input type="checkbox"/> Multimedia und Netzwerk
	<input checked="" type="checkbox"/> Workshops		<input type="checkbox"/> Labor
	<input checked="" type="checkbox"/> Übungen		<input type="checkbox"/> Mentoring
	<input type="checkbox"/> Fernausbildung		<input type="checkbox"/> sonstiges
	<input type="checkbox"/> Vor-Ort-Unterricht		

**Studentenpflichten**

Bereiten Sie sich auf den Unterricht vor, indem Sie die empfohlene Literatur zu den einzelnen Unterrichtseinheiten studieren und aktiv an allen Unterrichtsformen teilnehmen. Der Schüler muss mindestens 70% aller Klassen besuchen.

**Verfolgung der Studentenleistungen**

Teilnahme am Unterricht	Aktivität im Unterricht	x	Seminararbeit	x	Experimentelle Arbeit	
Schriftliche Prüfung	Mündliche Prüfung		Essay		Forschung	
Projekt	Kontinuierliche Prüfung der Kenntnisse		Referat		Praktische Arbeit	x
Portfolio						

**Beurteilung und Bewertung der Studentenleistungen während des Unterrichts und in der Abschlussprüfung**

Die Arbeit der Schüler wird während des Unterrichts und der Abschlussprüfung bewertet. Die Schüler werden numerisch und deskriptiv bewertet (unzureichend (1), ausreichend (2), gut (3), sehr gut (4), ausgezeichnet (5)). Während des Kurses kann der Student bis zu 100 Punkte sammeln. Die Schüler können während des Unterrichts durch verschiedene Aktivitätsformen maximal 20 Punkte erhalten. Bei der Abschlussprüfung erhalten die Studierenden maximal 80 Punkte. Die Abschlussnote entspricht der Summe der Noten, die während des Kurses und in der Abschlussprüfung vergeben wurden.

**Pflichtliteratur (zum Zeitpunkt der Einreichung des Studienprogrammantrags)**

1. Dugas M. Medizininformatik: Ein Kompendium für Studium und Praxis, , Springer Vieweg; 1. Aufl., Deutschland, 2017

**Zusatzliteratur (zum Zeitpunkt der Einreichung des Studienprogrammantrags)**

- van Bommel JH, Musen MA, urednici. Handbook of Medical Informatics. Heidelberg: Springer-Verlag; 1997.
- Coiera E. Guide to Health Informatics. London: Arnold; 2003.
- Shortliffe E, Cimino JJ, urednici. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. New York: Springer; 2006.

**Exemplare der Pflichtliteratur im Verhältnis zur Zahl der im Moment am Unterrichtsfach teilhabenden Studenten**

Titel	Exemplare	Studentenzahl
Dugas M. Medizininformatik: Ein Kompendium für Studium und Praxis, , Springer Vieweg; 1. Aufl., Deutschland, 2017	Es wird eine gekaufte Lizenz für Online-Tutorials verwenden <a href="https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117">https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117</a>	

	Alle Studierenden, die im Studienprogramm eingeschrieben sind, erhalten Zugang
<b>Exemplare der Pflichtliteratur im Verhältnis zur Zahl der im Moment am Unterrichtsfach teilhabenden Studenten</b>	
<p>Die Qualität der Durchführung der Vorlesungen wird aufgrund von anonymen Studentenumfragen über die Qualität der Organisation und Abhaltung des Unterrichts, über den Inhalt des Unterrichtsfaches und die Arbeit des Lehrers überwacht. Es wird die Nützlichkeit der Vorlesung aus Studentensicht bewertet, sowie die Unterrichtsinhalte, Vorbereitung des Lehrers, Klarheit des Vortrags, Menge neuer Inhalte und Qualität der Präsentation. Der Lehrplan wird mit seiner Umsetzung administrativ verglichen. Es werden die Teilnahme der Studenten an Vorlesungen und Übungen sowie die Gründe ihrer Abwesenheit kontrolliert und analysiert</p>	