ANFORDERUNGSSYSTEM

Semmelweis Universität, Fakultät für Medizin - einstufiger medizinischer Diplom-Studiengang
Name der Trägerinstitution (und der gegebenenfalls mitwirkenden Einrichtungen):

Titel des Kurses:

Englische Bezeichnung: Medical Informatics

Deutsche Bezeichnung: Medizinische Informatik

Kreditpunkte: 2

Semester: 4
(in dem das Fach nach dem Modellcurriculum unterrichtet wird)

Semesterwochenstunde: 2	**Vorlesung: 1**	**Praktikum: 1**	**Seminar: 0**

Typ des Kurses: **Pflichtfach** **Wahlpflichtfach /Wahlfach**
(BITTE UNTERSTREICHEN SIE DIE ENTSPRECHENDE ANGABE!)

Studienjahr: von 2020/2021

Unterrichtssprache des Studienfaches im Falle von Wahlpflicht- und Wahlfächern: deutsche

Code des Studienfaches: AOVINF265_1N
(Wird im Falle eines neuen Studienfaches nach Genehmigung vom Dekanat ausgefüllt)

Name der/des Studienfachverantwortlichen: Dr. Szócska Miklós

Arbeitsstelle und Kontaktdaten der/des Studienverantwortlichen: Institut für Digitale Gesundheitswissenschaften

Position der/des Studienverantwortlichen: Direktor

Datum und Nummer der Habilitationsurkunde:

Lernzielsetzung des Faches und dessen Stellenwert im medizinischen Curriculum: Einführung in die Anwendungen der Gesundheitsinformationstechnologie, insbesondere in die Quellen, Organisation, Analyse und Präsentation von Gesundheitsinformationen und -wissen. Verbesserung der grundlegenden Computerkenntnisse der Studenten, einschließlich der Verwendung von Office-Softwaretools, digitaler Datenspeicherung und Analysemethoden.

Dem Studienfach zugeordneter Unterrichtsort (Adresse des Vorlesungssaals, Seminarraums, usw.) Informatiklabors im NET-Gebäude

Bei erfolgreichem Abschluss des Studienfachs erworbene Kompetenzen:
- Kenntnisse über die Anwendungsgebiete von Informationstechnologie im Gesundheitswesen
- Praktische Kompetenzen für Verarbeitung und Analyse von Daten

Vorherige Studienvoraussetzung/en für die Belegung bzw. das Absolvieren des gegebenen Studienfaches: -

Im Falle eines mehrsemestrigen Studienfachs die Meinung der Organisationseinheit für Bildung und Forschung bezüglich Möglichkeiten einer parallelen Einschreibung bzw. der Bedingungen ihrer Genehmigung: -

Mindest- und Höchstzahl von Studierenden, die für das Zustandekommen des Kurses erforderlich ist sowie die Kriterien für die Auswahl der Studierenden:
Min. 8 und max. 20 Studenten pro Gruppe

Beschreibung der Thematik:
(Der theoretische und praktische Unterricht muss in Stunden (Wochen) nummeriert und gegliedert werden, wobei die Namen der Dozentinnen und Dozenten, der Praktikumsleiterinnen und -leiter sowie der Gastdozentinnen und -dozenten anzugeben sind. Anhänge dürfen nicht beigefügt werden!
Im Falle von Gastdozentinnen und -dozenten müssen in jedem Fall Lebensläufe beigefügt werden!).
Detaillierte Thematik des Studienfaches:
Vorlesungen: 7x2 Stunden

1. Einführung: Übersicht von medizinischer Informatik
2. Gesundheitliche Daten – Definitionen, ihre Sammlung und ihre Verwendung auf individuellen und Populationsstufe
3. Gesundheitliche Informationen im Internet
4. Der informatische Hintergrund der akuten (örtlichen) Krankenversorgung
5. Informationssysteme im Gesundheitswesen
6. Die aktive Alterung – informatisch unterstützte Lebensführung
7. Klinische Evidenzen – wissenschaftliche Zeugnisse und ihre Datenquellen

Praktikums: 7x2 Stunden

8. MS Excel – Grundlagen von Datenspeicherung
9. Verarbeitung von Daten I.
10. Verarbeitung von Daten II.
11. Datendarstellung, Diagramme
12. Fortgeschrittene Aufgaben (Pivot-Tabellen, Solver)
13. Üben, Vorbereitung auf den Test
14. Praktische Prüfung (Excel Aufgaben, Computertest)

Lehrer:
Dr. Tóth Tamás (Assistenzprofessor, PhD)
Dr. Iváncsy Tamás (Gastlehrer, PhD)

Weitere Themen, die im Zusammenhang mit Randgebieten des Studienfaches stehen (sowohl bei Pflicht- als auch bei Wahlfächern). Mögliche Überschneidungen von Thematiken: -

Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen, Nachholmöglichkeiten, Art und Weise einer Entschuldigung im Abwesenheitsfall. Teilnahme an mindestens 75% der Praktiken, kein Nachholen

Art von Leistungskontrollen während der Vorlesungszeit:
(Anzahl, Themen und Termine von Referaten sowie Abschlussklausuren, die Art ihrer Anrechnung bei der Bewertung bzw. Möglichkeiten zum Nachholen und zur Verbesserung)
Praktische Prüfung an letztes Praktikum

Anzahl, Art und Abgabefrist von Aufgaben, die Studierende individuell zu erledigen haben: -

Bedingungen für den Erwerb der Unterschrift: Teilnahme an mindestens 75% der Praktiken
Formen des Leistungsnachweises: *(Rigorosum, Kolloquium, praktische Prüfung, praktische Note mit Bewertung anhand einer dreistufigen Skala, Projektarbeit - oder keine Prüfung)* Praktische Note
Prüfungsanforderungen: (*Aufgabenliste, Themenbereiche der Testprüfungen, obligatorische Parameter, Abbildungen, Begrifflichkeiten, Listen von Berechnungen, praktische Fertigkeiten bzw. die wählbaren Themen, Bewertungs- und Erfüllungskriterien für die als Prüfung anerkannte Projektaufgabe)* Praktische Prüfung: Lösung von einem Excel Test mit Computer
Zusammensetzung der Benotung (TVSZ 2022 die Art der Festlegung der Note:) (*die Art der Anrechnung der theoretischen und praktischen Prüfung in der Bewertung. Die Art der Anrechnung der Ergebnisse von Semesterprüfungen. Möglichkeiten und Bedingungen für eine Benotung.)*
Liste von Übungsmaterialien, Lehrbüchern, Lernhilfen sowie Fachliteratur, die zur Aneignung des Lernstoffes bzw. der für die Leistungskontrollen notwendigen Kenntnisse verwendet werden können. Dabei ist genau zuzuordnen, welche Kenntnisse notwendig sind, um welche Anforderungen erfüllen zu können (beispielsweise sortiert nach Prüfungsaufgaben). Auch die wichtigsten verwendbaren technischen und sonstigen Hilfsmittel und Studienhilfen sind anzugeben: Die Lehrmaterialen sind verfügbar in der Moodle System
Die Unterschrift der/des habilitierten Dozenten/Dozentin (der/des Studienfachverantwortlichen), die/der den Kurs ausgeschrieben hat:
Die Unterschrift der Leiterin/des Leiters der Trägerinstitution Dr. Hermann Péter oktatási rektorhelyettes
Das Datum der Abgabe: 2023.07.31.

SEMMELWEIS EGYETEM 1769 EUDAPEST 2022 Oktatásigazgatási Hivatal