

## M. DET MEDISINSKE FAKULTET

### MDMIM100 MEDISIN FOR IKKE-MED Medisin for ikke-medisiner, innføring Medicine for Non-Medical Students, Introduction

Faglærer: Førsteamanuensis Stig Arild Slørdahl

Uketimer: Høst: 3F+3Ø+6S = 2,5Vt

Tid: Etter avtale.

Eksamen: 6.desember                      Hjelpemidler: C                      Øvinger: O                      Karakter: BE

**Mål:** Emnet tar sikte på å gi en generell innføring i medisin for studenter som ønsker å anvende sin fagkunnskap på prosjektproblemstillinger rettet mot medisin. Emnet tar spesielt sikte på studenter innen teknologi, informatikk og organisasjonsfag.

**Forutsetning:** Ingen. Antallet studenter er begrenset til 42.

**Innhold:** Emnet tar for seg kroppens oppbygning og funksjon (anatomi/fysiologi) fra celle til organ, og hva som er årsaken til en del vanlige sykdommer som hjerteinfarkt, kreft, astma og hjerneslag. Videre vil emnet ta for seg hvordan helsevesenet fungerer og hvordan pasienter blir utredet og behandlet når de oppsøker legen med symptomer. Det vil bli lagt vekt på hvordan teknologi anvendes. Etiske problemstillinger som kan oppstå knyttet til bruk av medisinsk teknologi og informatikk vil også bli diskutert.

**Undervisningsform:** Problembasert læring i grupper, forelesninger og besøk ved sykehuset.

**Kursmaterieill:** Menneskekroppen. Fysiologi og anatomi, Universitetsforlaget.

**Eksamensform:** Skriftlig.

### SIMBT110 MOL BIOLOGI TEKNOL Molekylærbiologi for teknologer Molecular Biology for Technologists

Faglærer: Førsteamanuensis Astrid Lægreid

Uketimer: Vår: 3F+3Ø+6S = 2,5Vt

Tid: Etter avtale.

Eksamen: -                                      Hjelpemidler: D                                      Øvinger: O                                      Karakter: TE

**Mål:** Emnet tar sikte på å gi en generell innføring i biokjemi, molekylærbiologi og genetikk for teknologer, slik at man skal få et innblikk i hvordan ens teknologi kan anvendes i disse områdene.

**Forutsetning:** 3. årskurs i siv.ing.studiet eller tilsvarende.

**Innhold:** Emnet tar sikte på å gi studentene en innføring i de molekylære mekanismene som ligger til grunn for biologiske prosesser i celler og organismer. Det vil bli gitt en innføring i nødvendig biokjemisk bakgrunnskunnskap. Grunnleggende prinsipper innenfor molekylærbiologi og genetikk vil bli gjennomgått. Etiske problemstillinger knyttet til bruk av genteknologi vil også bli drøftet.

**Undervisningsform:** Problembasert læring i grupper, forelesninger og besøk ved sykehuset.

**Kursmaterieill:** Biochemistry and Molecular Biology, Oxford.

**Eksamensform:** Skriftlig.