



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Grundläggande medicinsk vetenskap, 7.5 hp

Basic medical science, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT15

Kurskod	5HI002
Kursens benämning	Grundläggande medicinsk vetenskap
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Helt otillräcklig (F), otillräcklig (Fx), tillräckligt (E), tillfredsställande (D), bra (C), mycket bra (B) eller utmärkt (A)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Programnämnd 5
Datum för fastställande	2012-03-29
Reviderad av	Programnämnd 5
Senast reviderad	2015-03-20
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

Särskild behörighet

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng inom hälso- och sjukvård, biomedicin, medicinsk teknik, data- och systemvetenskap, informatik eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B (med lägst betyget Godkänd).

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs översiktligt kunna beskriva:

- Cellens och vävnaders uppbyggnad och funktion
- Kroppens organsystem och deras funktion
- Vanliga sjukdomar

Innehåll

- Cellens uppbyggnad och funktion
- Kroppens olika vävnader

- Nervsystemets uppbyggnad och funktion, samt sjukdomar som kan drabba nervsystemet och behandling av dessa
- Sinnenas uppbyggnad och funktion
- Cirkulationsapparatens uppbyggnad och funktion, samt sjukdomar som kan drabba detta organsystem och deras behandling
- Andningssystemets uppbyggnad och funktion, samt sjukdomar som kan drabba andningsvägarna och deras behandling
- Mag-tarmkanalens uppbyggnad och funktion, samt sjukdomar som kan drabba mag-tarmkanalen och deras behandling
- Hormonsystemens uppbyggnad och funktion, samt rubbningar som kan drabba detta system och behandling av dessa
- Immunsystemets uppbyggnad och funktion, samt infektions- och immunologiska sjukdomar
- Fortplantningsorganens uppbyggnad och funktion

Arbetsformer

Undervisningen sker dels i form av föreläsningar där studenterna uppmuntras till aktivt deltagande och dels i form av grupparbeten där de kommer att få instuderingsfrågor som de självständigt skall jobba med. Det finns även schemalagd tid då studenterna kan diskutera dessa frågor med lärare.

Examination

En skriftlig tentamina.

Obligatoriskt deltagande

Två obligatoriska gruppövningar baserade på instuderingsfrågorna. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar rapporteras inte studentens kursresultat i LADOK.

Begränsning av antal provtillfällen

Studenten har rätt att delta i sex provtillfällen. Om studenten ej är godkänd efter fyra provtillfällen uppmanas denna att uppsöka studievägledaren.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en större revidering av litteraturlistan gjorts.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Kursen ges på engelska.

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad litteratur

Mader, Sylvia S.

Understanding human anatomy and physiology

5. ed. : Boston : McGraw-Hill, cop. 2005 - 444 s.

ISBN:0-07-293280-5 (hardcover) LIBRIS-ID:9156219

[Sök i biblioteket](#)