KURSPLAN

Grundläggande anatomi och fysiologi

Anatomy and Physiology I

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: KM1421
Huvudområde: Kursen ingår inte i något huvudområde på BTH
Utbildningsområde: Medicin
Utbildningsnivå: Grundnivå
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Ämnesgrupp: Medicin
Undervisningsspråk: Svenska men undervisning på engelska kan förekomma.
Gäller från: 2020-01-20
Fastställd: 2019-11-15

---

1. **Beslut**
   Denna kurs är inrättad av dekan 2019-11-04. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för hälsa 2019-11-15 och gäller från 2020-01-20.

2. **Förkunskapskrav**
   Grundläggande behörighet + Matematik 2a alt 2b alt 2c, Naturkunskap 2 och Samhällskunskap 1b alt 1a1+1a2.

3. **Syfte och innehåll**

   3.1 Syfte
   Kursen syftar till att den studerande inhämtar kunskap om grundläggande anatomi och fysiologi.

   3.2 Innehåll
   Medicinsk terminologi
   Homeostatiska funktioner
   Grundläggande cell- och vävnadsbiologi
   Huden
   Nervsystemet
   Sinnesorganen
   Cirkulationssystemet
   Respirationssystemet
   Matspjälkningssystemet
   Njursystemet och urinvägar
   Rörelseapparaten
   Reproduktionssystemet
   Endokrinologiska systemet
   Immunförsvaret
   Basal hjärt- och lungräddning (basal HLR)
   Vitala parametrar: temperatur, puls, blodtryck, andning och syremättnad

4. **Lärandemål**
   Följande lärandemål examineras i kursen:

   4.1 Kunskap och förståelse
   Efter genomförd kurs ska studenten:
   • kunna beskriva och förklara relevanta medicinska termer aktuella för kursen
   • kunna ange olika organs normala fysiska placering i människokroppen
   • kunna redogöra för homeostatiska funktioner i kroppen
   • kunna redogöra för människans normala anatomi och fysiologi gällande:
   - grundläggande cell- och vävnadsbiologi
   - huden
   - nervsystemet
   - sinnesorganen

- cirkulationssystemet
- respirationssystemet
- matspjälkningssystemet
- njursystemet och urinvägarna
- rörelseapparaten
- reproduktionssystemet
- endokrinologiska systemet
- immunförsvaret

• kunna förklara förändringar i utförda mätningar av temperatur, puls, blodtryck, andning och syremättnad utifrån olika fysiska förutsättningar så som vila och aktivitet

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

• kunna utföra mätning av vitala parametrar som temperatur, puls, blodtryck, andning och syremättnad
• kunna registrera mätningar av vitala parametrar
• kunna redogöra för vad dessa vitala parametrar visar/är ett mått på
• kunna utföra basal HLR på träningsdocka

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

• kunna identifiera avvikelser i utförda mätningar av vitalparametrar utifrån normalvärde

5. Läraktiviteter

Problembaserat lärande i form av enskilt arbete och arbete i grupp. Lärarledda introduktions- och resursföreläsningar. Färdighetsträning vid Kliniskt Träningscentrum. Hospitering. Undervisningen sker delvis via webbaserad lärplattform.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2005	Salstentamen 1	2,5 hp	GU
2015	Salstentamen 2	3 hp	GU
2025	Laboration 1	0,5 hp	GU
2035	Laboration 2	0,5 hp	GU
2045	Laboration 3	0,5 hp	GU
2055	Laboration 4	0,5 hp	GU

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

För betyget Godkänd ska kursens lärandemål vara uppnådda.

Kursen innehåller obligatoriska moment i form av basgruppstillfällen med tillhörande individuella lärarunderlag (ILU). Obligatorisk närvaro i samtliga basgruppstillfällen som ingår i kursen utgör förutsättning för betyg. Om student inte kan fullgöra enstaka obligatoriskt moment ges möjlighet till ersättningsuppgift i form av motsvarande basgruppstillfälle och inlämning av ILU. Om student inte kan fullgöra flera av de obligatoriska momenten erbjuds studenten delta i motsvarande basgruppstillfällen kommande termin. Omexamination erbjuds enligt Studieadministrativa regler för utbildning på förberedande nivå, grundnivå och avancerad nivå vid Blekinge Tekniska Högskola.

I kurstillfällets kurs-PM framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. **Kursvärdering**
   Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. **Begränsningar i examen**
   Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. **Kurslitteratur och övriga lärresurser**
   Henriksson, O. (senaste upplaga). Värt att veta om vätskebalans: Lärobok om vatten-, elektrolyt – och syra-basbalans. Lund: Studentlitteratur.
   Haug, E., Bjålie, J.G., Sand, O. & Sjaastad, Ø. V. (senaste upplaga). Människokroppen. Fysiologi och Anatomi. Stockholm; Liber AB.
   Dessutom kan det tillkomma resurslitteratur, elektroniska resurser, vetenskapliga artiklar etc. aktuella för kursen.