Blekinge Tekniska Högskola
Institutionen för hälsa

Revision: 2,1
Dnr: BTH-4.1.14-0886-2020

KURSPLAN

Anatomi och fysiologi, fördjupning

Anatomy and physiology II

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: KM1422
Huvudområde: Kursen ingår inte i något huvudområde på BTH
Utbildningsområde: Medicin
Utbildningsnivå: Grundnivå
Fördjupning: G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Ämnesgrupp: Medicin
Undervisningsspråk: Svenska men undervisning på engelska kan förekomma.
Gäller från: 2020-10-01
Fastställd: 2020-10-01

---

1. **Beslut**
   Denna kurs är inrättad av dekan 2019-11-04. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för hälsa 2020-10-01 och gäller från 2020-10-01.

2. **Förkunskapskrav**
   För tillträde till kursen krävs att följande kurs är genomgången: Grundläggande anatomi och fysiologi, 7,5 hp.

3. **Syfte och innehåll**

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

   3.2 Innehåll
   Homeostatiska funktioner
   Hemostas
   Sårläkning
   Cirkulatoriska reglermekanismer
   Immunologiska mekanismer
   Inflammatoriska processer
   Smärtfysiologi
   Respirationsfysiologi
   Fysiologiska skillnader hos barn, vuxna och äldre
   Fysiologiska förändringar vid stress
   Laboratorievärden

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

   4.1 Kunskap och förståelse
   Efter genomförd kurs ska studenten:
   • kunna redogöra för specifika homeostatiska funktioner i kroppen såsom
   - Metabolism
   - Syra-basbalans
   - Termoreglering
   - Osmoreglering
   - Vätskereglering
   - Reglering av blodsockernivåerna
   • kunna redogöra för kroppens hemostas
   • kunna redogöra för sårläkningsprocessen
   • kunna redogöra för cirkulatoriska reglermekanismer
   • kunna redogöra för immunologiska reglermekanismer
   • kunna redogöra för inflammatoriska processer i kroppen
   • kunna redogöra för smärtfysiologi

- kunna redogöra för respirationsfysiologi
- kunna redogöra för fysiologiska skillnader hos barn, vuxna och äldre
- kunna redogöra för fysiologiska förändringar vid stress
- kunna redogöra för normala laboratorievärden

5. Läraktiviteter

Problembaserat lärande i form av individuellt lärande och lärande i grupp, föreläsningar samt färdighetsträning vid kliniskt träningscentrum. Lärandet organiseras utifrån digital lärplattform.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2010	Salstentamen 1	2,5 hp	GU
2020	Salstentamen 2	2,5 hp	GU
2030	Hemtentamen	2,5 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 lärandeunderlag (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

Bjuväng, A., Kjellberg, M., Rehle, H. & Åkesson, U. (senaste upplagan). Klinisk kemi och klinisk fysiologi: Analyser och undersökningar. Lund: Studentlitteratur.
Boman, L., & Wikström, C. (senaste upplagan). Medicinsk teknik: teori, planering och genomförande. Lund: Studentlitteratur.
Braun, C. M. & Andersson, C. (senaste upplagan). Patofysiologi - om hur förändringar i kroppens funktioner påverkar vår hälsa. Lund: Studentlitteratur.
Donnerdal, L. (senaste upplagan). Vätskebalans genom omvårdnadsplan. Lund: Studentlitteratur.
Haug, E., Bjålie, J.G., Sand, O. & Sjaastad, Ø. V. (senaste upplagan). Människokroppen. Fysiologi och Anatomi. Stockholm: Liber.
Henriksson, O. (senaste upplagan). Värt att veta om vätskebalans: Lärobok om vatten-, elektrolyt – och syra-basbalans. Lund: Studentlitteratur.
Simonsen, T., Aarbakke, J., Hasselström, J. (senaste upplagan). Illustrerad farmakologi 1: principer och tillämpningar. Stockholm: Natur & Kultur
Simonsen, T., Aarbakke, J., Hasselström, J. (senaste upplagan). Illustrerad farmakologi 2: sjukdomar och behandling. Stockholm: Natur & Kultur
Dessutom kan det tillkomma resurslitteratur, elektroniska resurser, vetenskapliga artiklar etc. aktuella för kursen.