



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Omvårdnad

Kursplan

Patofysiologi och farmakologi

Kurskod:	KMA511
Kursens benämning:	Patofysiologi och farmakologi <i>Pathophysiology and pharmacology</i>
Högskolepoäng:	12
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-02-07 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska. Sjuksköterskeexamen omfattande 180 hp varav minst 15 hp examensarbete eller kandidatexamen i omvårdnad. Motsvarandebedömning kan göras. Yrkesverksamhet som sjuksköterska motsvarande minst 12 månader heltid. Gymnasiets Svenska kurs 3 eller B eller Svenska som andra språk kurs 3 eller B eller motsvarande. Gymnasiets Engelska 6 eller B eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- beskriva och analysera patofysiologiska förändringar samt motivera undersökningar och behandlingar vid hotande eller manifest svikt i andningsorganen
- beskriva och analysera patofysiologiska förändringar samt motivera undersökningar och behandlingar vid hotande eller manifest svikt i cirkulationsorganen
- beskriva och analysera patofysiologiska förändringar samt motivera undersökningar och behandlingar vid hotande eller manifest svikt i njurfunktionen
- redogöra för farmakokinetik och farmakodynamik utifrån vanligt förekommande farmakologisk behandling inom intensivvård
- redogöra för receptorfarmakologi utifrån vanligt förekommande farmakologisk behandling inom intensivvård
- redogöra för smärtfysiologi, smärtanalys och smärtbehandling inom intensivvård

Innehåll

Kursen innehåller medicinsk vetenskap (12 hp).

Kursens undervisningsformer består av föreläsningar, fältstudier, simuleringar och studieuppgifter som

följs upp vid seminarium. Studierna bedrivs enskilt och i basgrupp samt i form av närträffar på campus. Kursen är delvis nätbaserad och olika informations- och kommunikationstekniker används. I all undervisning läggs vikt vid områdets vetenskapliga grund och evidensbaserad kunskap.

I kursen studeras patofysiologi inom andning, cirkulation och njurar samt diagnostik, undersökningar och behandlingar relaterade till svikt inom dessa organ. Dessutom studeras farmakokinetik, farmakodynamik och receptorfarmakologi relaterat till den farmakologiska behandlingen samt smärfysiologi och smärtbehandling. Vidare studeras antimikrobika ur ett intensivvårdsperspektiv.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av individuella salstentamina som föregås av obligatoriska seminarier.

Betyg

I kursen bedöms studenternas lärandemål enligt betygsskalan Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen ingår som obligatorisk kurs i programmet Specialistsjuksköterska med inriktning mot intensivvård.