



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 2023-05-15 och gäller från vårterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska. Sjuksköterskeexamen omfattande 180 hp varav 15 hp examensarbete eller kandidatexamen (varav 15 hp examensarbete) i omvårdnad. Motsvarandebedömning kan göras. Yrkesverksam som legitimerad sjuksköterska motsvarande 12 månader heltid. Svenska 3 eller Svenska som andraspråk 3 samt Engelska 6/A. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva och analysera patofysiologiska förändringar samt motivera undersökningar och behandlingar vid hotande eller manifest andningssvikt,
- beskriva och analysera patofysiologiska förändringar samt motivera undersökningar och behandlingar vid hotande eller manifest cirkulationssvikt,
- beskriva och analysera patofysiologiska förändringar samt motivera undersökningar och

behandlingar vid hotande eller manifest njursvikt,
- redogöra för farmakokinetik och farmakodynamik utifrån vanligt förekommande farmakologisk behandling inom intensivvård,
- redogöra för receptorfarmakologi utifrån vanligt förekommande farmakologisk behandling inom intensivvård samt
- redogöra för smärfysiologi, 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 områden. 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.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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

Gällande 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.