

Kunnskapsdepartementet
Postboks 8119 Dep
0032 OSLO

Deres ref.:
Vår ref.: 18/9410-10
Saksbehandler: Cathrine Hannevig Welle-Watne
Dato: 10.08.2018

Høring - forslag til nasjonale faglige retningslinjer for helse- og sosialfagutdanninger - tilleggssinnspill

HelseDirektoratet viser til vårt høringsbrev av 01.08.18 og ønsker med dette å komme med et tilleggssinnspill til retningslinjene for å bidra til å dekke kompetansebehov i tjenesten spesielt på feltet persontilpasset medisin.

HelseDirektoratet har hovedansvaret for å koordinere oppfølgingen av Nasjonal strategi for persontilpasset medisin i helsetjenesten 2017-2021 (<https://helseDirektoratet.no/legemidler/persontilpasset-medisin>). Med persontilpasset medisin menes forebygging, diagnostikk, behandling og oppfølging tilpasset biologiske forhold hos den enkelte. Hensikten er å tilby pasientene mer presis og målrettet diagnostikk og behandling, og samtidig unngå behandling som ikke har effekt. Implementering av persontilpasset medisin i tjenesten er helt avhengig av at helsepersonell og annet relevant personell får økt kompetanse, blant annet gjennom grunnutdanningene. Helseministeren legger vekt på feltet, og har blant annet nylig stilt to nye krav til sykehusene om å få på plass bedre infrastruktur og system for vurdering av nye medisiner for å fremme persontilpasset behandling (<https://www.vg.no/nyheter/innenriks/i/OnAjQ3/hoeie-stiller-nye-krav-til-sykehusene-om-persontilpasset-behandling>).

Vi håper dermed dere ha anledning til å ta i betraktning følgende innspill til tre utdanninger:

Bioingeniør

Spørsmål 22 i skjemaet, Kompetanse som mangler. Vi har følgende innspill til tillegg i teksten (markert med fet skrift):

Læringsutbytter

Kunnskap

1) Har **bred** kunnskap om metoder, laboratorieutstyr og bioingeniørfaglige arbeidsoppgaver innen medisinske laboratoriespesialiteter; medisinsk biokjemi; hematologi, celle- og molekylærbiologi, **genetikk**, medisinsk mikrobiologi, cytologi, histopatologi, immunbiologi, transfusjonsmedisin, farmakologi og nukleærmedisin.

HelseDirektoratet

Avdeling retningslinjer og fagutvikling

Cathrine Hannevig Welle-Watne, tlf.: +4724163588

Postboks 220 Skøyen, 0213 OSLO • Besøksadresse: Universitetsgata 2, Oslo • Tlf.: 810 20 050

Faks: 24 16 30 01 • Org.nr.: 983 544 622 • postmottak@helseDir.no • www.helseDirektoratet.no

Ferdigheter

10) Kan formidle, til pasienter og andre, fagstoff i forbindelse med prøvetaking, pasientnær analysering og analyseutstyr for selvtesting, samt bidra til tverrfaglig samarbeid og beste praksis. **Dette krever innsikt og forståelse for klinisk bruk av analyseresultater.**

Spørsmål 27 i skjemaet, andre innspill

Helsedirektoratet vil benytte anledningen til å berømme programgruppen for å ha inkludert referanse til persontilpasset medisin i utkast til retningslinjer for bioingeniørene. Dette er godt og fremsynt tenkt.

Radiograf

Spørsmål 63 i skjemaet, kompetanse som mangler. Vi har følgende innspill til tillegg i teksten (markert med fet skrift):

Læringsutbytter

I. Anatomi, fysiologi, mikrobiologi og sykdomslære

Kunnskap

3) Har kunnskap om grunnleggende fysiologi **og molekylærbiologi** samt fysiologi relatert til dynamiske og fysiologiske bildediagnostiske undersøkelser

II. Fysikk og bildedannelse, bildebehandling og bildekvalitet

Kunnskap

1) Har bred kunnskap innen fysikk, apparatlære, bildedannelse og opptaksteknikker knyttet til konvensjonell røntgen, CT og MR **og PET**

V. Pasientomsorg, observasjon og smittevern

Generell kompetanse

1. Kan planlegge og utøve omsorg og pleie, samt gi informasjon og råd til pasient og pårørende, med utgangspunkt i det enkelte menneskets behov. **Dette krever innsikt og forståelse for klinisk bruk av analyseresultater.**

Sykepleier

Læringsutbytter

I. Helse og sykdom

Kunnskap

11) Kjenner til farmakologi, **molekylærbiologi og genetikk**

II. Etikk, kommunikasjon og samhandling

Generell kompetanse

2) Kan planlegge og gjennomføre kommunikasjon og samhandling med pasienter og pårørende basert på respekt og ivaretagelse av deres integritet. **Dette innebærer blant annet å kunne kommunisere med pasienter om diagnostikk, risiko og etiske problemstillinger (knyttet blant annet til persontilpasset medisin/genetiske tester).**

Vennlig hilsen

Morten Græsli e.f.

Seniorrådgiver

Cathrine Hannevig Welle-Watne
Seniorrådgiver

Dokumentet er godkjent elektronisk

Kopi:
Helse- og omsorgsdepartementet