

Søknad om spesialpensum

Personalia

Navn:

Pers.nr.:

E-Post:

Studieprogram:

<http://www.mn.uio.no/studier/om/regelverk/emner-grader.html>

Tittel spesialpensum: Medical isotopes for therapy and diagnosis

Faglærer: Sunniva Siem og Andrew Voyles (Berkeley)

Antall studiepoeng: 10

Karakterskala (A-E eller Bestått/Ikke bestått): A-E

Undervisningsform: Selvstudium med veiledning.

Vurderingsform: Individuell skriftlig prosjektrapport

Gi en kort oversikt over tema, hvilken lærebok som brukes, forfatter av boken og hvilke sider som er pensum (bruk eget ark om ønskelig):

Studentene skal få en oversikt over medisinske isotoper til bruk i terapi og i diagnose av f.eks. kreft. De skal kunne de forskjellige metodene for å produseres medisinske isotoper: ved hjelp av akseleratorer, reaktorer eller via photo-fission. Hvordan måler man produksjonstverrsnitt? Fordeler og ulemper med direkte produksjon vs nuklidegeneratorer. Hva karakteriserer en god medisinsk isotop (levetid, decay mode, LET, Kjemiske og biologiske egenskaper etc). Hvordan brukes medisinske isotoper til imaging, PET, SPECT og i kombinasjon med behandling: theranostics.
For pensumliste, se eget skjema.

Spesialpensum kan inneholde faglitteratur fra både lærebøker og artikler. Hovedregel for mengde er 30 pluss/minus 10 sider pr. studiepoeng avhengig av kompleksitet. Kompleksiteten av innholdet vurderes av veileder og skal kommenteres til i søknad om godkjenning av spesialpensum.

Veileder anbefaler spesialpensum i stedet for eksisterende emner: Ja ☒ Nei ☐

Dato:

Student:

Veileder(e):

For studieadministrasjonen:

Mottatt dato:

Behandlet dato:

Innvilget:

Ikke innvilget:

Sign. saksbehandler: