

## 226 Lemvig Gymnasium nat

### Nuklearmedicin

Du skal inddrage mindst to (som ikke kun må vælges blandt de tre førstnævnte) af følgende emner:

- De fysiske principper bag nogle nuklearmedicinske metoder til diagnostik.
- De fysiske principper bag nogle nuklearmedicinske metoder til terapi.
- Fremtidige muligheder i nuklearmedicin.
- En beskrivelse (herunder en matematisk model) af, hvordan injiceret radioaktivitet aftager i tidens løb.
- En detaljeret matematisk model af en radioaktiv henfaldsserie, der består af en radioaktiv moderkerne, en radioaktiv datterkerne og en stabil datterdatterkerne.