

Välkommen till Tema 3!

Temat behandlar mätning av temperatur, tryck och flöde, respiration och ämnesomsättning, dessutom får du en kort introduktion till mätteknik i allmänhet och relevanta termer.

Temat är indelat i fyra moment, som behandlar olika typer av mätningar. För varje moment finns ett kort kompendium att läsa, en presentation att titta på, samt i vissa fall ett bokutdrag. Presentationerna ger ibland mer detaljer kring vissa aspekter men tar också upp olika applikationer av mätteknik inom vård och medicinsk forskning, samt nämner en del nyare mättekniker. Mer information om de grundläggande teknikerna finns att hämta i Bertil Jacobssons bok "Medicin och Teknik". Det går också att hitta information på annat sätt om ni inte har kursboken, t.ex. via nätet. När ni gått igenom det material som finns till ett delmoment finns det frågor att svara på under "[Inlämningar](#)", det ingår i uppgiften att formulera svaren med egna ord och förklaringar för att illustrera er förståelse av de olika teknikerna.

Rekommenderade sidor i kurslitteraturen (*MT: Medicin & Teknik, 5e upplagan*):

- Moment 1: MT 101-102
- Moment 2: MT 96-102, 119-140
- Moment 3: MT 107-118, 435-445
- Moment 4: MT 471-473

Examinationen består i att svara på respektive delmoments uppgifter. I kalendern kan du se när det är tänkt att svaren på delmomentens uppgifter ska lämnas in, det är inlämning en gång i veckan.

Ansvariga lärare för momentet är Sara Qvarlander och Petter Holmlund. Vi arbetar båda med medicinteknisk forskning vid Umeå Universitet / Norrlands universitetssjukhus. Om ni har några frågor tveka inte att höra av er, oftast är det enklast via e-post. OBS! Länkar i LISAM för att skicka email till oss i Umeå fungerar inte, så använd nedanstående adresser!

Lycka till!

Sara Qvarlander
tel.: 090-7854152
e-post : Sara.Qvarlander@umu.se

Petter Holmlund
e-post: petter.holmlund@umu.se