**Medicinsk vetenskap – granskning och tolkning av medicinsk vetenskaplig information med fokus på epidemiologi och kliniska studier**

*Kursledare*   
Peter Ueda  
[peter.ueda@gmail.com](mailto:peter.ueda@gmail.com)   
0720129076

**Övergripande kursmål**

Kursen ska täcka delmålet från Socialstyrelsen (a5 Medicinsk vetenskap) att:  
”Den specialistkompetenta läkaren ska

* up visa fördjupade kunskaper om medicinskt vetenskapliga metoder och etiska principer
* kunna kritiskt granska och värdera medicinsk vetenskaplig information
* uppvisa ett medicinskt vetenskapligt förhållningssätt till rutiner och arbetssätt i det dagliga arbetet”

**Specifika kunskapsmål**

* Kunna olika typer av studiedesign och bedöma möjligheterna och begränsningarna i att använda evidens för behandlingsbeslut för individuella patienter.
* Kunna bedöma felkällor, styrkor och svagheter med olika studiedesign, studieupplägg och datainsamling.
* Kunna grundläggande koncept och terminologi i biostatistik och tolka studieresultat utifrån dem.
* Kunna principer och terminologi för forskningsetik.

**Undervisningsform**

Föreläsningar, instuderingsuppgifter, podcasts och annat material online, seminarium.

Kursdeltagarna förses med instuderingsuppgifter inför seminarium samt en sammanställning av begrepp och termer som studenten ska förstå och kunna tolka vid kursens slut. Dessa begrepp och termer används under diskussioner på seminarier.

**Examination**

Aktivt deltagande på seminarier och ett avslutande tenta.

**Schema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tid** | **Aktivitet** | **Deltagare** |
| **Dag 1** |  |  |
| 09:00 – 10:00 | **Föreläsning:** Introduktion till evidensbaserad medicin. | Alla |
| 10:00 – 13:00 | **Egna studier + lunch:** - Förberedelser inför seminarium 1 (se separat instruktion)  - Egen genomgång av nyckelbegrepp inom evidensbaserad medicin (se separat dokument) | Alla |
| 13:00 – 14:00 | **Seminarium 1** Granskning av interventionsstudie | Grupp 1 |
| 14:15 – 15:15 | **Seminarium 1** Granskning av interventionsstudie | Grupp 2 |
| 15:30 – 16:30 | **Föreläsning:** Grunder inom biostatistik och forskningsetik | Alla |
| **Dag 2** |  |  |
| 08:00-11:00 | **Egna studier** - Förberedelser inför seminarium 2 (se separat instruktion)  - (Fortsatt) egen genomgång av nyckelbegrepp inom evidensbaserad medicin |  |
| 11:00 – 12:00 | **Seminarium 2** Granskning av observationell studie | Grupp 2 |
| 12:15 – 13:15 | **Seminarium 2** Granskning av observationell studie | Grupp 1 |
| 13:30 – 14:30 | **Online quiz** | Alla |
| 14:45 – 15:45 | **Seminarium:** genomgång av quiz | Alla |
| 15:45 – 16:30 | **Kursutvärdering** | Alla |