

## Programma del I anno

### Fisiologia

Statica dell'apparato respiratorio  
Dinamica e energetica dell'Apparato Respiratorio  
Distribuzione del volume  
Scambi e trasporto dei gas

Elettrogenesi nella fibra nervosa  
Registrazione dell'attività corticale: elettroencefalogramma (EEG)  
Il dolore e sistema nocicettivo  
Il sistema nervoso vegetativo

### Biochimica

Aspetti qualitativi e quantitativi del metabolismo energetico  
Equilibrio acido/base dal punto di vista biochimico  
Problemi connessi ai danni causati dall'O<sub>2</sub>

### Anatomia Umana

Cenni di embriogenesi del midollo spinale, il neuromero  
Vie del dolore  
Aree sensitive e tronco dell'encefalo

### Statistica

Che cosa si intende per Evidence Based Medicine e quali competenze richieda la sua pratica;  
Linee guida per la lettura critica di articoli originali di studi di efficacia, di diagnosi e di prognosi  
(JAMA edizione italiana);

L'uso delle fonti di letteratura in rete (struttura e strategie di ricerca):

- a. Meline
- b. Cochrane Library
- c. Up to Date

Gli studi di interesse clinico: osservazionali vs sperimentali, trasversali vs longitudinali, prospettici vs retrospettivi;  
Relazione fra disegni dello studio e quesiti di ricerca;  
Studi diagnostici: sensibilità, specificità, rapporti di verosimiglianza e loro applicazione nella pratica della decisione clinica;  
Studi eziologici: stime e interpretazioni delle misure di occorrenza e di associazione (rischio relativo e odds ratio);  
Studi sperimentali: aspetti di validità interna ed esterna di una sperimentazione clinica controllata (RCT), stime ed interpretazioni delle misure di efficacia (differenza di rischio, rischio relativo, odds ratio e NNT);  
Revisioni sistematiche di letteratura e metanalisi: interpretazioni dei risultati in termini di forest plot

### Medicina Interna

Cirrosi epatica  
Diagnosi e trattamento delle complicazioni della cirrosi epatica  
Alterazioni coagulatorie associate a cirrosi epatica  
Rilevanza clinica  
Chirurgia extraepatica in pazienti con cirrosi epatica  
Indicazioni al trapianto epatico  
Gestione del paziente con insufficienza epatica acuta

