

## **C.I. METODOLOGIE TECNICO – PREVENTIVE**

- BIOLOGIA APPLICATA
- MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO
- ONCOLOGIA
- BIOLOGIA MOLECOLARE

### **PROGRAMMA BIOLOGIA APPLICATA**

- MECCANISMI DI SEGNALEZIONE CELLULARE
- AZIONE DEGLI ORMONI STEROIDEI
- RISPOSTE GENOMICHE E NON GENOMICHE DEGLI ORMONI STEROIDEI
- GLI INTERFERENTI ENDOCRINI:
  - definizione
  - natura chimica
  - distribuzione nell'ambiente
  - impatto sulla salute umana
  - metodologie di indagine

#### **Testi:**

Appunti delle lezioni

### **PROGRAMMA MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

1. Lavaggio Broncoalveolare
2. Il fumo di tabacco
3. Pneumoconiosi
4. Alveoliti Allergiche Estrinseche
5. Asma Professionale
6. Fisiopatologia Respiratoria: Spirometria, DLCO e EGA
7. Fisiopatologia Respiratoria: Spirometria, DLCO e EGA
8. BPCO
9. Cancro del Polmone
10. Mesotelioma

#### **Testi:**

Appunti delle lezioni

### **PROGRAMMA ONCOLOGIA**

- EPIDEMIOLOGIA ONCOLOGICA
- INCIDENZA DI MORTALITA'
- CONCETTI DI PREVENZIONE PRIMARIA E SECONDARIA
- CANCEROGENESI E METASTATIZZAZIONE
- CLASSIFICAZIONE DEI TUMORI
- FATTORI DI RISCHIO PER L'INSORGENZA DEI TUMORI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- CENNI CANCEROGENESI

-LE CAUSE DEI TUMORI: L'ALIMENTAZIONE, IL TABACCO, L'ALCOOL, LE INFEZIONI, L'AMBIENTE, IL LAVORO - EPIDEMIOLOGIA DEI TUMORI;GLI INDICATORI E LORO SIGNIFICATO ( INCIDENZA, PREVALENZA , MORTALITA', SOPRAVVIVENZA)

- L'IMPORTANZA E I LIMITI DELLE FONTI INFORMATIVE CORRENTI :

A) LA REGISTRAZIONE DEGLI ESPOSTI E DELLE ESPOSIZIONI ( GLI OBBLIGHI PREVISTI DAL T.U. , IL PROGETTO CAREX);

B) LA REGISTRAZIONE DEGLI EFFETTI ( I REGISTRI TUMORI PER LA POPOLAZIONE, I REGISTRI SPECIFICI PER PATOLOGIE, COME I MESOTELIOMI E I TUMORI DELLE CAVITA' NASALI E SENI PARANASALI, I REGISTRI DEI TUMORI PROFESSIONALI, TIPO IL PROGETTO OCCAM , E I DATI INAIL)

- CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE CANCEROGENE: IL RUOLO DELLA IARC E DELL'UE

- CLASSIFICAZIONE DEI TUMORI E LORO STADIAZIONE

- LA PREVENZIONE DEI TUMORI; PRIMARIA, SECONDARIA E TERZIARIA

**Testi:**

Appunti delle lezioni

**PROGRAMMA BIOLOGIA MOLECOLARE**

-Principali macromolecole di interesse biologico. DNA, RNA e Proteine

-Catena alimentare e "rischio zero": sostanze contaminanti ed alimenti

-Rischi per la sicurezza alimentare; classificazione dei rischi; contaminazione microbiologica;

-Contaminazione chimica; agenti fisici.

-Analisi del rischio; valutazione del rischio chimico.

-Monitoraggio biologico: classificazione dei biomarker.

-Tecniche biomolecolari: Genomica, trascrittomica, proteomica, nutrigenomica tossicogenomica.

-DNA microarray; PCR ed applicazioni.

**Testi:**

Appunti delle lezioni