



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli
Corso di Laurea TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO
BIOMEDICO
Programma “PRMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA”**

Medicina legale

- Conoscere i fondamentali elementi di connessione tra medicina e diritto;
- Saper effettuare l’attività professionale nel rispetto delle norme giuridiche;
- Essere cosciente dei principali obblighi deontologici vigenti nell’ambito della professione;
- Acquisire le conoscenze relative ai diversi fattori di rischio e patologie occupazionali nelle professioni sanitarie anche in relazione alle normative vigenti;
- Acquisire la conoscenza dei fondamenti dell’epidemiologia e della prevenzione delle malattie infettive, dell’igiene ambientale, alimentare e della nutrizione.

Testo consigliato:
Medicina Legale

Di F. Bortolotti, F. Tagliaro, D. Raniero V. Dimonte, L. Saiani

Igiene

- Principi generali di microbiologia; cellula eucariotica e procariotica
- Caratteristiche morfologiche strutturali e funzionali della cellula batterica
- Microrganismi patogeni; fonti di infezione, vie di trasmissione e vie di eliminazione
- Genetica batterica, mutazioni e trasferimento di materiale genetico dei batteri.
- Meccanismi di patogenicità, fattori di virulenza, fattori di aderenza, invasività, esotossine, endotossine

- antifagocitari Coltivazione dei batteri in laboratorio, fattori che condizionano la crescita batterica, terreni di coltura, esame microscopico, allestimento dei preparati per l'esame batterioscopico
- Identificazione dei batteri in laboratorio (terreni di coltura)
- Tecniche colturali e biochimiche di identificazione dei batteri.
- . Virologia generale Generalità sui virus, morfologia e struttura. Replicazione dei virus, adsorbimento, penetrazione, replicazione, maturazione. Interferenza virale.
- Batteriofagi. Virus oncogeni. Isolamento e coltivazione dei virus, effetti citopatici, titolazione dei virus. Genetica virale e vettori virali.
- Batteriologia speciale Stafilococchi.
- Streptococchi ed Enterococchi Corinebatteri *Listeria monocytogenes* Bacilli e Clostridi Micobatteri Neisserie Emofili e Bordetelle Vibrioni, *Campylobacter*, *Helicobacter pylori* Enterobacteriaceae Brucelle, Yersinie, Pasteurelle, *Francisella tularensis* Legionelle *Pseudomonas* Treponemi, Borrelie *Mycoplasma* e *Ureaplasma* *Chlamidia* *Rickettsia*, Ehrlichia, Coxiella Bartonelle Virologia speciale Virus a DNA: Adenoviridae, Papillomaviridae, Herpesviridae, Poxviridae, Parvoviridae. Virus a RNA: Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Rhabdoviridae, Togaviridae, Coronaviridae, Arenaviridae, Flaviviridae, Filoviridae, Bunyaviridae.
- I retrovirus
- I virus responsabili di Epatiti primarie

Testo consigliato:

Igiene

Ricciardi W. 2019

Sicurezza negli ambienti di lavoro

- Responsabilità civile e penale e diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali

- Tutela assicurativa e registro degli infortuni
- Datore di lavoro
- Dirigente
- Preposto
- Lavoratore
- Servizio prevenzione e protezione
- Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione: rapporti con i rappresentanti dei lavoratori (RLS)
- Medico competente
- Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.

*Testi consigliati: Sicurezza sul lavoro. Profili penali
di Donato Castronuovo, Francesca Curi, Silvia Tordini Cagli*

TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106

Radioprotezione

- Responsabilità civile e penale e diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali
- Tutela assicurativa e registro degli infortuni
- Datore di lavoro
- Dirigente
- Preposto
- Lavoratore
- Servizio prevenzione e protezione
- Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione: rapporti con i rappresentanti
dei lavoratori (RLS)
- Medico competente
- Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.
- Individuazione delle fonti di rischio

- Luoghi di lavoro, attrezzature e impianti radiologici
- Concetto di pericolo
- Concetto di rischio
- Concetto di danno
- Organi di vigilanza, controllo e assistenza
- Nozioni di fisica delle radiazioni
- Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- Radiazioni ultraviolette e radioattività ambientale
- Radiazioni ottiche artificiali
- Campi elettromagnetici, il SAR (specific absorption rate)
- Agenti fisici, rumore, vibrazioni
- Agenti chimici e biologici
- Qualità dell'aria e benessere termo igrometrico
- Movimentazione pazienti
- Dispositivi di protezione individuale
- Segnaletica di sicurezza negli ambienti di lavoro
- Incendi
- Piano di evacuazione e di emergenza
- Stress lavoro correlato

Testo consigliato:

Fondamenti fisici della radioprotezione

Di Maurizio Pelliccioni

