



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## IGIENE E SANITÀ PUBBLICA

**ANGELO BAGGIANI**

Academic year **2020/21**  
Course **MEDICINA E CHIRURGIA**  
Code **021FF**  
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
IGIENE E SANITÀ PUBBLICA	MED/42	LEZIONI	75	ANGELO BAGGIANI GAETANO PIERPAOLO PRIVITERA

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

#### **Corso Integrato di Igiene e Sanità Pubblica**

#### **CORE CURRICULUM**

##### **Igiene: definizione ed obiettivi**

- Definizione di Igiene.
- Concetti di salute e malattia, principi di salute globale.
- Promozione della salute ed educazione alla salute.

##### **Metodologia epidemiologica**

- Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione.
- Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza.
- Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione.
- Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali.
- Revisioni sistematiche e meta-analisi.
- Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica.
- Accuratezza, precisione ed errori.

##### **Medicina preventiva e livelli di prevenzione**

- Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva.
- Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

##### **Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive.**

- Rapporti ospite - parassita, sorgenti e serbatoi di infezione, vie di penetrazione e di rilascio dei patogeni, modalità di trasmissione.
- Notifica, misure contumaciali, accertamento diagnostico delle malattie infettive.
- Sterilizzazione, disinfezione e antisepsi, disinfestazione.
- Immunoprofilassi passiva, chemioprolassi, vaccino-profilassi; tipologie dei vaccini, politiche e calendari vaccinali.
- Profilassi relative al viaggiatore internazionale ed elementi di medicina dei viaggi.
- Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie trasmissibili (via aerea, orofecale, parenterale e sessuale); zoonosi, malattie trasmesse da vettori.

##### **Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative**

- Malattie cardiovascolari, cardiopatia ischemica, ipertensione, ictus.
- Tumori.
- Diabete, broncopneumopatie croniche e patologie neurodegenerative.

##### **Igiene dell'ambiente sociale**

- Invecchiamento della popolazione.
- Fattori di rischio, epidemiologia e prevenzione degli incidenti domestici e degli incidenti stradali.
- Epidemiologia e prevenzione di alcolismo, tabagismo e delle tossicodipendenze.

##### **Igiene ambientale**

- L'aria e l'inquinamento atmosferico: qualità dell'aria, inquinanti ed effetti sulla salute umana.
- Gli ambienti confinati: microclima, inquinamento indoor, rumore, vibrazioni.



## UNIVERSITÀ DI PISA

- L'acqua: fabbisogno, approvvigionamento, fonti di inquinamento, criteri di potabilità, correzione caratteri sfavorevoli. Acque reflue: metodi di smaltimento e depurazione.
- Rifiuti solidi: definizione e normativa, produzione, allontanamento e smaltimento.

### Igiene degli alimenti e della nutrizione

- Sicurezza alimentare: pericoli chimici, microbiologici e rischi alimentari.
- Gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni.
- Metodi di bonifica, metodi di conservazione, metodi di controllo microbiologici e chimico – fisico.
- Fabbisogno quantitativo e qualitativo della dieta e linee guida per una sana alimentazione.

### Economia sanitaria

- La scienza economica come strumento per facilitare le scelte di programmazione sanitaria: efficacia efficienza ed equità.
- Approccio allo studio economico dei fenomeni sanitari: bisogno, domanda ed offerta.

### Valutazioni economiche in sanità

#### Organizzazione sanitaria

- Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni.
- Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.
- L'organizzazione del Sistema Sanitario in Italia.
- Competenze nazionali e regionali, i piani sanitari nazionale e regionali.
- Finanziamento del Sistema Sanitario Nazionale e livelli essenziali di assistenza.
- Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali.
- Programmazione e pianificazione sanitaria, le professioni sanitarie.
- Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità.
- Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria.
- La valutazione della qualità nel SSN: accreditamento e certificazione; la carta dei servizi.
- La sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico.

#### Programmazione sanitaria

- Metodi e livelli istituzionali di programmazione sanitaria.
- I meccanismi operativi aziendali: sistemi di pianificazione, di gestione; i sistemi informativi aziendali.
- Governo clinico, Health Technology Assessment e Health Impact Assessment.
- Management e leadership in sanità.
- Comunicazione in sanità: relazioni, funzioni e strumenti.

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **OBIETTIVI SPECIFICI**

##### **Igiene: definizione ed obiettivi**

Definizione di Igiene.

Concetti di salute e malattia, principi di salute globale.

Promozione della salute ed educazione alla salute.

##### **Metodologia epidemiologica**

Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione.

Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza.

Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione.

Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali.

Revisioni sistematiche e meta-analisi.

Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica.

Accuratezza, precisione ed errori.

##### **Medicina preventiva e livelli di prevenzione**

Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva.



## UNIVERSITÀ DI PISA

Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

### **Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive.**

Rapporti ospite - parassita, sorgenti e serbatoi di infezione, vie di penetrazione e di rilascio dei patogeni, modalità di trasmissione.

Notifica, misure contumaciali, accertamento diagnostico delle malattie infettive.

Sterilizzazione, disinfezione e antisepsi, disinfestazione.

Immunoprofilassi passiva, chemioprolassi, vaccinoprofilassi; tipologie dei vaccini, politiche e calendari vaccinali.

Profilassi relative al viaggiatore internazionale ed elementi di medicina dei viaggi.

Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie trasmissibili (via aerea, orofecale, parenterale e sessuale); zoonosi, malattie trasmesse da vettori.

### **Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative**

Malattie cardiovascolari, cardiopatia ischemica, ipertensione, ictus.

Tumori.

Diabete, broncopneumopatie croniche e patologie neurodegenerative.

### **Igiene dell'ambiente sociale**

Invecchiamento della popolazione.

Fattori di rischio, epidemiologia e prevenzione degli incidenti domestici e degli incidenti stradali.

Epidemiologia e prevenzione di alcolismo, tabagismo e delle tossicodipendenze.

### **Igiene ambientale**

L'aria e l'inquinamento atmosferico: qualità dell'aria, inquinanti ed effetti sulla salute umana.

Gli ambienti confinati: microclima, inquinamento indoor, rumore, vibrazioni.

L'acqua: fabbisogno, approvvigionamento, fonti di inquinamento, criteri di potabilità, correzione caratteri sfavorevoli. Acque reflue: metodi di smaltimento e depurazione.

Rifiuti solidi: definizione e normativa, produzione, allontanamento e smaltimento.

### **Igiene degli alimenti e della nutrizione**

Sicurezza alimentare: pericoli chimici, microbiologici e rischi alimentari.

Gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni.

Metodi di bonifica, metodi di conservazione, metodi di controllo microbiologici e chimico – fisico.

Fabbisogno quantitativo e qualitativo della dieta e linee guida per una sana alimentazione.

### **Economia sanitaria**

La scienza economica come strumento per facilitare le scelte di programmazione sanitaria: efficacia efficienza ed equità.

Approccio allo studio economico dei fenomeni sanitari: bisogno, domanda ed offerta.

### **Valutazioni economiche in sanità**

#### **Organizzazione sanitaria**

Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni.

Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.

L'organizzazione del Sistema Sanitario in Italia.

Competenze nazionali e regionali, i piani sanitari nazionale e regionali.

Finanziamento del Sistema Sanitario Nazionale e livelli essenziali di assistenza.

Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali.

Programmazione e pianificazione sanitaria, le professioni sanitarie.

Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità.

Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria.

La valutazione della qualità nel SSN: accreditamento e certificazione; la carta dei servizi.

La sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico.

#### **Programmazione sanitaria**

Metodi e livelli istituzionali di programmazione sanitaria.

I meccanismi operativi aziendali: sistemi di pianificazione, di gestione; i sistemi informativi aziendali.

Governo clinico, Health Technology Assessment e Health Impact Assessment.

Management e leadership in sanità.

Comunicazione in sanità: relazioni, funzioni e strumenti.

### **PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO INTEGRATO DI IGIENE E SANITÀ PUBBLICA**

Significato di Igiene, Sanità Pubblica e Medicina Preventiva. Il concetto di salute secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità. Il ruolo dell'O.M.S e delle altre organizzazioni internazionali. Principi di salute globale Metodologia epidemiologica Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione Mortalità generale. Mortalità infantile, natimortalità e mortalità perinatale. Principali cause di morte in Italia. Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza. Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione. Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali Revisioni sistematiche e meta-analisi Revisioni sistematiche e meta-analisi Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica Accuratezza, precisione ed errori Medicina preventiva e livelli di prevenzione Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva Prevenzione primaria, secondaria e terziaria Metodologia della prevenzione e della promozione della salute. Educazione sanitaria. Epidemiologia e profilassi delle malattie cardiovascolari, dei tumori maligni, del diabete e delle



## UNIVERSITÀ DI PISA

patologie legate all'invecchiamento della popolazione. Fattori sociali di malattia: mutamenti demografici e stili di vita, sostanze da abuso e incidenti Epidemiologia generale delle malattie infettive e parassitarie. Sorgenti, serbatoi e riserve di infezione. Zoonosi. Profilassi generale delle malattie trasmissibili.

Notifica, indagini di laboratorio per la conferma diagnostica.

Provvedimenti contumaciali. Malattie soggette a profilassi internazionale. Sterilizzazione, disinfezione, antisepsi. Disinfestazione, derattizzazione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Calendario delle vaccinazioni. Vaccinazioni obbligatorie in Italia. Chemioprolassi.

Epidemiologia e profilassi speciale di alcune malattie infettive e parassitarie di particolare rilevanza per il nostro Paese. Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria; rischio biologico degli operatori sanitari e igiene ospedaliera. Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.

Servizio Sanitario Nazionale. Compiti delle Regioni nella programmazione e organizzazione dei servizi sanitari. Piano Sanitario Nazionale e Regionale. I bisogni di salute della popolazione e costi della Sanità. Riorganizzazione del sistema sanitario: dallo Stato alle regioni, dall'ospedale al territorio. I livelli essenziali di assistenza Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali La qualità in sanità, la sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico; l'accreditamento e certificazione delle strutture sanitarie. Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria. Health Technology Assessment e valutazione economica; competenze manageriali, responsabilità e leadership in sanità. Igiene degli alimenti e della nutrizione. Normative per la tutela igienica degli alimenti. Tossinfezioni alimentari e intossicazioni.

Ambiente e Salute: inquinamento atmosferico e dell'ambiente confinato; inquinamento e bonifica delle acque; allontanamento e smaltimento dei rifiuti; i rifiuti sanitari.

### Bibliografia e materiale didattico

#### Testi consigliati

Signorelli C: "Elementi di Metodologia Epidemiologica", VII edizione, 2009, Società Editrice Universo. Ricciardi W e al: "Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica", II edizione, 2013, Idelson Gnocchi.

Vitale F, Zagra M: "Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi", 2012, Elsevier.

### Modalità d'esame

#### VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finalizzato alla verifica della esaustività della preparazione attraverso domande a risposta chiusa e della capacità di riferire in modo analitico su argomenti specifici attraverso domande a risposta aperta.

### Note

#### RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

Ultimo aggiornamento 30/01/2021 11:46