

# AREA SCIENZE DI BASE

## Conoscenza e comprensione

Quest'area è collocata principalmente nei primi cinque semestri dal I anno al III anno.

Gli studenti acquisiscono le basi culturali e metodologiche indispensabili per l'acquisizione delle competenze mediche anche mirate a elaborare idee originali all'interno del contesto della ricerca biomedica e traslazionale.

Vengono acquisite specifiche conoscenze che riguardano:

1. La struttura e la funzionalità normale dell'organismo come complesso di sistemi biologici in continuo adattamento.
2. I meccanismi molecolari, cellulari, biochimici e fisiologici che mantengono l'omeostasi dell'organismo.
3. Il ciclo vitale dell'uomo e gli effetti della crescita, dello sviluppo e dell'invecchiamento sull'individuo, sulla famiglia e sulla comunità.

Concorrono ad acquisirle i seguenti ambiti disciplinari e SSD:

AMBITI DISCIPLINARI	SSD
Discipline generali per la formazione del medico	BIO/13 Biologia applicata
Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico	BIO/10 Biochimica
Morfologia umana	BIO/16 Anatomia umana
Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	BIO/09 Fisiologia
Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica
Medicina di laboratorio e diagnostica integrata	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica
Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	MED/02 Storia della medicina
Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese
Attività formative affini o integrative	BIO/17 - Istologia FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le competenze acquisite renderanno lo studente capace di effettuare una valutazione morfo-funzionale e topografica degli organi degli apparati e dei tessuti in condizioni di normalità e saranno propedeutiche alla corretta interpretazione degli stati patologici in un contesto infettivo, immunitario, degenerativo e all'interpretazione dei risultati di laboratorio, citogenetici e molecolari.

Renderanno inoltre lo studente in grado di comprendere la lettura scientifica internazionale e di valutare autonomamente i risultati scientifici presentati.

## **Insegnamenti**

- Fisica
- Biologia e Genetica
- Chimica e propedeutica biochimica;
- Istologia;
- Biochimica;
- Scienze umane e conoscenze linguistiche;
- Anatomia;
- Fisiologia;
- Patologia Generale;
- Microbiologia;
- Medicina di Laboratorio.

## **AREA CLINICA**

### **Conoscenza e comprensione**

Quest'area è collocata in sette semestri a partire dal II semestre del III anno.

Gli studenti acquisiscono le conoscenze e la metodologia scientifica, medica, clinica e professionale necessarie per risolvere i problemi della salute del singolo e della comunità con l'obiettivo di raggiungere il benessere fisico, psichico e sociale del cittadino.

Vengono acquisite specifiche conoscenze e competenze relative a:

1. Saper interpretare le anomalie morfo-funzionali dell'organismo che si riscontrano nelle diverse malattie.
2. Saper individuare il comportamento umano normale e anormale.
3. Conoscere i determinanti e i principali fattori di rischio della salute e della malattia e dell'interazione tra l'uomo ed il suo ambiente fisico-sociale.
4. Conoscere l'eziologia e la storia naturale delle malattie acute e croniche.
5. Conoscere l'epidemiologia, l'economia sanitaria e le basi del management della salute.
6. Conoscere i principi dell'azione dei farmaci ed i loro usi, e l'efficacia delle varie terapie farmacologiche.
7. Conoscere e saper attuare i principali interventi biochimici, farmacologici, chirurgici, psicologici, sociali e di altro genere, nella malattia acuta e cronica, nella riabilitazione e nelle cure di tipo terminale.

Concorrono ad acquisirle i seguenti ambiti disciplinari e SSD:

<b>AMBITI DISCIPLINARI</b>	<b>SSD</b>
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	MED/09 Medicina interna MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/15 Malattie del sangue MED/16 Reumatologia MED/18 Chirurgia generale
Clinica psichiatrica e discipline del comportamento	MED/25 Psichiatria
Discipline neurologiche	MED/26 Neurologia MED/27 Neurochirurgia MED/34 Medicina fisica e riabilitativa MED/37 Neuroradiologia
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	MED/06 Oncologia medica MED/12 Gastroenterologia MED/13 Endocrinologia MED/14 Nefrologia MED/19 Chirurgia plastica MED/22 Chirurgia vascolare MED/24 Urologia MED/35 Malattie cutanee e veneree
Clinica medico-chirurgica degli organi di senso	MED/28 Malattie odontostomatologiche MED/30 Malattie apparato visivo MED/31 Otorinolaringoiatria
Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore	MED/33 Malattie apparato locomotore
Clinica generale medica e chirurgica	MED/09 Medicina interna MED/18 Chirurgia generale
Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica	BIO/14 Farmacologia
Discipline pediatriche	MED/20 Chirurgia pediatrica e infantile MED/38 Pediatria generale e specialistica
Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	MED/40 Ginecologia e ostetricia
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	MED/08 Anatomia patologica
Discipline radiologiche e radioterapiche	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
Emergenze medico-chirurgiche	MED/09 Medicina interna MED/18 Chirurgia generale MED/41 Anestesiologia
Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	MED/43 Medicina legale MED/44 Medicina del lavoro
Medicina di comunità	MED/17 Malattie infettive
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze	MED/09 Medicina interna MED/18 Chirurgia generale
Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	MED/42 Igiene generale e applicata
Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione	MED/01 Statistica medica
Medicina delle attività motorie e del benessere	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio

## **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente sarà in grado di:

1. Eseguire correttamente una storia clinica adeguata, che comprenda anche aspetti sociali, come la salute occupazionale.
2. Realizzare un esame dello stato fisico e mentale.
3. Eseguire le procedure diagnostiche e tecniche di base, analizzarne ed interpretarne i risultati, allo scopo di definire correttamente la natura di un problema.
4. Eseguire correttamente le strategie diagnostiche e terapeutiche adeguate, allo scopo di salvaguardare la vita e applicare i principi della medicina basata sull'evidenza.
5. Esercitare il corretto giudizio clinico per stabilire le diagnosi e le terapie nel singolo paziente.
6. Riconoscere ogni condizione che metta in pericolo imminente la vita del paziente.
7. Gestire correttamente e in autonomia le urgenze mediche più comuni.
8. Gestire i pazienti in maniera efficace, efficiente ed etica, promuovendo la salute ed evitando la malattia.
9. Valutare correttamente i problemi della salute e consigliare i pazienti prendendo in considerazione fattori fisici, psichici, sociali e culturali.
10. Conoscere l'utilizzo appropriato delle risorse umane, degli interventi diagnostici, delle modalità terapeutiche e delle tecnologie dedicate alla cura della salute.
11. Conoscere i principali fattori determinanti della salute e della malattia, quali lo stile di vita, i fattori genetici, demografici, ambientali, socio-economici, psicologici e culturali nel complesso della popolazione.
12. Essere consapevole del ruolo importante dei determinanti della salute e della malattia e capacità a saper prendere adeguate azioni preventive e protettive nei confronti delle malattie, lesioni e incidenti, mantenendo e promuovendo la salute del singolo individuo, della famiglia e della comunità.
13. Conoscere lo stato della salute internazionale, delle tendenze globali nella morbilità e nella mortalità delle malattie croniche rilevanti da un punto di vista sociale, l'impatto delle migrazioni, del commercio e dei fattori ambientali sulla salute e il ruolo delle organizzazioni sanitarie internazionali.
14. Essere consapevole dei ruoli e delle responsabilità di altro personale sanitario nel provvedere le cure sanitarie agli individui, alle popolazioni e alle comunità.
15. Comprendere la necessità di una responsabilità collettiva negli interventi di promozione della salute che richiedano stretta collaborazione con la popolazione, ed di un approccio multidisciplinare, che comprenda i professionisti sanitari e anche una collaborazione intersettoriale.
16. Conoscere l'organizzazione di base dei sistemi sanitari, che includa le politiche, l'organizzazione, il finanziamento, le misure restrittive sui costi ed i principi di management efficiente della corretta erogazione delle cure sanitarie.
17. Dimostrare una buona comprensione dei meccanismi che sono alla base dell'equità all'accesso delle cure sanitarie, efficacia e qualità delle cure.
18. Fare un uso corretto dei dati di sorveglianza locali, regionali e nazionali, della demografia e dell'epidemiologia nelle decisioni sulla salute.

19. Conoscere le basi per poter assumere corrette decisioni, quando necessario, nelle problematiche relative alla cura della salute.

## **Insegnamenti**

- Igiene;
- Semeiotica e metodologia clinica e statistica;
- Patologia medica e chirurgica;
- Medicina interna e chirurgia generale;
- Clinica apparato locomotore;
- Clinica odonto/otorino/oftalmo;
- Farmacologia;
- Clinica gastroenterologica ed endocrinologica;
- Clinica cardio vascolare, polmonare e geriatria;
- Anatomia patologica;
- Clinica ematologica e immunologica;
- Clinica urologica e nefrologica;
- Diagnostica per immagini;
- Clinica dermatologica e chirurgia plastica;
- Clinica neurologica, neurochirurgica e riabilitativa;
- Malattie infettive e pneumologia;
- Pediatria e chirurgia pediatrica,
- Ostetricia e ginecologia;
- Emergenze;
- Clinica medica;
- Clinica chirurgica;
- Medicina legale, del lavoro e organizzazione sanitaria;
- Oncologia clinica;