



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MEDICINA INTERNA, FARMACOLOGIA E APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA

**BIANCAMARIA LONGONI**

Academic year	2020/21
Course	LOGOPEDIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI LOGOPEDISTA)
Code	002LE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA	L-LIN/01	LEZIONI	16	RAMONA NICASTRO
FARMACOLOGIA	BIO/14	LEZIONI	16	BIANCAMARIA LONGONI
MEDICINA INTERNA	MED/09	LEZIONI	16	SILVIA MARTINA FERRARI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

##### **MODULO DI FARMACOLOGIA**

Lo studente che completa con successo il corso sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza dei principali argomenti relativi alle malattie degli organi principali, alla farmacologia di base, alla conoscenza dei farmaci, alla cinetica dei farmaci e alla biodisponibilità dei farmaci. Verranno fornite nozioni di base sull'induzione della tolleranza ai farmaci e della resistenza ai farmaci. Lo studente acquisirà conoscenze sul metabolismo dei farmaci e sulla diversità del metabolismo individuale.

##### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Lo studente acquisisce conoscenze relative allo sviluppo complessivo del bambino e conoscenze specifiche sullo sviluppo comunicativo-linguistico.

##### **MODULO DI MEDICINA INTERNA**

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze relativamente agli argomenti sotto indicati: 1- Metabolismo dell'acqua, disidratazione, iperidratazione, diabete insipido, ipersodiemia, iposodiemia, ipopotassiemia, iperpotassiemia. Equilibrio idrico, osmolarità, controllo dell'equilibrio idrico, disidratazione, ipersodiemia. 2- Metabolismo del calcio e della vitamina D, paratormone, calcitonina. Ipercalcemia, iperparatiroidismo, ipocalcemia, alterazione metabolismo vitamina D, ipovitaminosi D, ipovitaminosi D, osteomalacia, rachitismo. 3- Metabolismo dei lipidi. Dislipidemie e complicanze. 4- Metabolismo tiroideo, patologie da carenza iodica, gozzo endemico, cretinismo endemico, ipotiroidismo, tireopatia autoimmune, ipertiroidismo, morbo di Basedow, adenoma tossico, gozzo multinodulare tossico. 5- Metabolismo del glucosio. Diabete tipo 1 e sue complicanze. Diabete tipo 2 e sue complicanze. 6- Acidosi metabolica, acidosi respiratoria, alcalosi metabolica, alcalosi respiratoria. 7- Obesità primaria, obesità secondaria, gradi dell'obesità, patologie associate all'obesità. 8- Malattie gastrointestinali: gastrite, infezione da Helicobacter Pylori, ulcera peptica, reflusso gastroesofageo, dispepsia, dolore addominale, sanguinamenti enterici, ittero, calcoli delle vie biliari, coliche biliari, epatiti (epatiti acute, epatiti croniche, epatite A, epatite B, epatite C, epatite D), pancreatite acuta, pancreatite cronica, diverticolosi del colon, diverticolite, malattie infiammatorie croniche del colon, morbo di Crohn, colite ulcerosa. 9- Malattie reumatologiche: fibromialgia, polimialgia reumatica, arterite di Horton, fenomeno di Raynaud, lupus, sindrome da anticorpi antifosfolipidi, sindrome di Sjogren, sclerosi sistemica, artrite reumatoide, miopatie, miositi, vasculiti.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

##### **MODULO DI FARMACOLOGIA**

Esame orale

##### **MODULO DI MEDICINA INTERNA**

Esame orale finale.

##### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Verifica scritta



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Capacità

#### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Lo studente acquisisce capacità di osservare nel bambino le principali tappe dello sviluppo comunicativo-linguistico

#### **MODULO DI MEDICINA INTERNA**

Al termine del corso lo studente saprà orientarsi relativamente agli argomenti sopra indicati.

### Modalità di verifica delle capacità

#### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Compilazione di schede di osservazione delle abilità comunicativo-linguistiche del bambino

### Comportamenti

#### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Saper adeguare i contenuti del modulo alla pratica clinica

### Modalità di verifica dei comportamenti

#### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Applicazione degli obiettivi di apprendimento durante le attività di tirocinio pratico

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Basi di Anatomia e Fisiologia

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **MODULO DI FARMACOLOGIA**

- Farmacologia generale. Nomenclatura, evoluzione della farmacologia, modelli di studio in farmacologia. Definizione di farmaco. Effetti terapeutici ed effetti tossici delle sostanze.
- Sperimentazione dei farmaci: studi preclinici e clinici. Tolleranza e dipendenza da farmaci. Resistenza ai farmaci. Desensitizzazione.
- Farmacocinetica. Vie di somministrazione dei farmaci. Assorbimento, distribuzione, metabolismo, eliminazione.
- Farmacodinamica. Interazione farmaco/recettore. Neurotrasmissione. Curve dose/risposte. Potenza, Efficacia, Affinità. Agonisti e antagonisti recettoriali. Indice terapeutico e tossicità.
- Farmaci per le malattie neurodegenerative
- Antipsicotici
- Ansiolitici. Antidepressivi.
- Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare

#### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

- la comunicazione umana
- il linguaggio verbale
- cenni di sviluppo del bambino
  - principali tappe dello sviluppo motorio, sensoperceptivo, cognitivo, affettivo-relazionale
- lo sviluppo comunicativo-linguistico
  - fase prelinguistica: i prerequisiti comunicativi
  - fase interlinguistica
    - sviluppo fonetico-fonologico
    - sviluppo semantico-lessicale
    - sviluppo morfo-sintattico
    - sviluppo delle abilità pragmatiche
  - fase linguistica
    - le abilità narrative
    - le abilità metalinguistiche che consentono l'acquisizione della letto-scrittura

#### **MODULO DI MEDICINA INTERNA**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

1- Metabolismo dell'acqua, disidratazione, iperidratazione, diabete insipido, ipersodiemia, iposodiemia, ipopotassiemia, iperpotassiemia. Equilibrio idrico, osmolarità, controllo dell'equilibrio idrico, disidratazione, ipersodiemia. 2- Metabolismo del calcio e della vitamina D, paratormone, calcitonina. Ipercalcemia, iperparatiroidismo, ipocalcemia, alterazione metabolismo vitamina D, ipervitaminosi D, ipovitaminosi D, osteomalacia, rachitismo. 3- Metabolismo dei lipidi. Dislipidemie e complicanze. 4- Metabolismo tiroideo, patologie da carenza iodica, gozzo endemico, cretinismo endemico, ipotiroidismo, tireopatia autoimmune, ipertiroidismo, morbo di Basedow, adenoma tossico, gozzo multinodulare tossico. 5- Metabolismo del glucosio. Diabete tipo 1 e sue complicanze. Diabete tipo 2 e sue complicanze. 6- Acidosi metabolica, acidosi respiratoria, alcalosi metabolica, alcalosi respiratoria. 7- Obesità primaria, obesità secondaria, gradi dell'obesità, patologie associate all'obesità. 8- Malattie gastrointestinali: gastrite, infezione da Helicobacter Pylori, ulcera peptica, reflusso gastroesofageo, dispepsia, dolore addominale, sanguinamenti enterici, ittero, calcoli delle vie biliari, coliche biliari, epatiti (epatiti acute, epatiti croniche, epatite A, epatite B, epatite C, epatite D), pancreatite acuta, pancreatite cronica, diverticolosi del colon, diverticolite, malattie infiammatorie croniche del colon, morbo di Crohn, colite ulcerosa. 9- Malattie reumatologiche: fibromialgia, polimialgia reumatica, arterite di Horton, fenomeno di Raynaud, lupus, sindrome da anticorpi antifosfolipidi, sindrome di Sjogren, sclerosi sistemica, artrite reumatoide, miopatie, miositi, vasculiti.

### Bibliografia e materiale didattico

#### **MODULO DI FARMACOLOGIA**

Principi di Farmacologia. Hitner, Nagle. Ed. Zanichelli  
Le Basi della Farmacologia. Clark et al. Ed. Zanichelli  
Farmacologia generale e speciale per le lauree sanitarie. Di Giulio-Gorio-Carelli. II ediz. PICCIN  
Govoni. Farmacologia. Ed. Ambrosiana Finkel, Whalen.  
Slides delle lezioni.

#### **MODULO DI MEDICINA INTERNA**

De Luca, Essentials di Medicina Interna, Ed. Pocket Manual 2011

#### **MODULO DI APPLICAZIONI DELLA LINGUISTICA ALLA LOGOPEDIA**

Dispensa fornita dalla docente  
Slides delle lezioni, fornite dalla docente.

### Modalità d'esame

Primo Appello: Modalità Scritta con domande a risposte multiple.  
Appelli successivi: Modalità orale

-----  
MODULO DI "LINGUISTICA APPLICATA ALLA LOGOPEDIA": Esame scritto e orale

#### **MODULO DI MEDICINA INTERNA**

Esame orale finale.

*Ultimo aggiornamento 12/02/2021 09:51*