



Syllabus CdLM in Medicina e Chirurgia Anno Accademico 2025-2026

PATOLOGIA SISTEMATICA E CLINICA - MALATTIE del SISTEMA ENDOCRINO

IV anno – I semestre (8 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

Modulo Malattie del sistema endocrino

Didattica Erogativa (in aula): 3 CFU - 37 ore

Didattica Interattiva (attività integrative supervisionate): 2 CFU - 50 ore

Modulo Endocrinochirurgia

Didattica Erogativa (in aula): 2 CFU - 14 ore

Modulo Scienze della Nutrizione

Didattica Erogativa (in aula): 1 CFU - 7 ore

Autoapprendimento: Studio individuale/autonomo dedicato all'approfondimento dei contenuti trattati e alla preparazione delle verifiche di profitto (restante quota fino a 25 ore/CFU)

Docenti

Canale: 1

Endocrinologia (5 CFU) – CALOGERO Aldo E.

Endocrinochirurgia (2 CFU) – VEROUX Massimiliano

Scienze della Nutrizione (1CFU) – GROSSO Giuseppe

Canale: 2

Endocrinologia (5 CFU) – FRASCA Francesco, VELLA Veronica

Endocrinochirurgia (2 CFU) – DONATI Marcello

Scienze della Nutrizione (1CFU) – FRITTITTA Lucia

Canale: 3

Endocrinologia (5 CFU) – SCIACCA Laura, CONDORELLI Rosita A.

Endocrinochirurgia (2 CFU) – LATTERI Francesco Saverio

Scienze della Nutrizione (1CFU) – FRITTITTA Lucia

Canale: 4

Endocrinologia (5 CFU) – LA VIGNERA Sandro, SCIACCA Laura

Endocrinochirurgia (2 CFU) – VEROUX Massimiliano

Scienze della Nutrizione (1CFU) – GALVANO Fabio

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il Corso Integrato di Malattie del Sistema Endocrino fornisce allo studente una preparazione teorica e clinica integrata sulle patologie endocrine, metaboliche e nutrizionali, affrontandone gli aspetti embriologici, anatomici, fisiologici, biochimici e fisiopatologici, nonché quelli diagnostici e terapeutici, sia medici sia chirurgici.

Il corso promuove lo sviluppo di un approccio metodologico e critico al paziente endocrino-metabolico, favorendo l'integrazione delle conoscenze di base con le competenze cliniche e



con la valutazione delle strategie terapeutiche e nutrizionali basate sull'evidenza scientifica. Al termine del Corso Integrato, lo studente sarà in grado di inquadrare le principali patologie endocrine e metaboliche, di interpretarne i quadri clinici e di comprendere le opzioni diagnostiche, terapeutiche e preventive, incluse quelle chirurgiche e nutrizionali, in un'ottica multidisciplinare.

MODULO DI MALATTIE DEL SISTEMA ENDOCRINO

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sull'embriologia, l'anatomia, la fisiologia e la biochimica del sistema endocrino e metabolico, comprendendo l'organizzazione funzionale delle ghiandole endocrine, la biochimica degli ormoni e i meccanismi molecolari che regolano il metabolismo e la sua alterazione nelle principali patologie endocrine, andrologiche e metaboliche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di riconoscere i segni e i sintomi clinici delle principali malattie endocrine, metaboliche e andrologiche, integrando dati anamnestici, obiettivi, laboratoristici e strumentali, nonché di prescrivere e interpretare in modo appropriato gli esami diagnostici di interesse endocrino-metabolico, valutandone la pertinenza clinica.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di correlare i quadri clinici con i meccanismi fisiopatologici sottostanti e di valutare criticamente le opzioni terapeutiche, comprendendo i principi della terapia medica e le indicazioni alla terapia chirurgica nelle malattie endocrine e metaboliche.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di comunicare in modo chiaro e appropriato i quadri clinici delle principali patologie endocrine e metaboliche, utilizzando una terminologia medico-scientifica corretta e adeguata al contesto clinico.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa consoliderà la capacità di integrare conoscenze di base e competenze cliniche e di mantenere un aggiornamento continuo in ambito endocrino-metabolico, sviluppando un approccio critico alla gestione del paziente.

MODULO DI ENDOCRINOCHIRURGIA

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sugli aspetti clinici, diagnostici e terapeutici delle principali patologie endocrine di interesse chirurgico, con particolare riferimento a tiroide, paratiroidi, surreni e gonadi, comprendendone i presupposti anatomici e funzionali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di riconoscere e inquadrare le principali malattie endocrine che richiedono un approccio chirurgico, applicando le conoscenze acquisite alla valutazione clinica e alla discussione di casi di diversa complessità e contribuendo all'impostazione dell'iter diagnostico-terapeutico.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di valutare criticamente i criteri di indicazione alla chirurgia endocrina, comprendendo i principi della terapia chirurgica e le principali complicanze post-operatorie nell'ambito di un approccio multidisciplinare.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di utilizzare correttamente la terminologia e i concetti di base della tecnica chirurgica endocrina e di comunicare in modo chiaro gli aspetti clinici e terapeutici delle patologie endocrine di interesse chirurgico.



Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa rafforzerà la capacità di apprendimento autonomo e di aggiornamento continuo in ambito endocrinochirurgico, sviluppando competenze utili alla comprensione delle evoluzioni diagnostiche e terapeutiche.

MODULO DI SCIENZE DELLA NUTRIZIONE

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze approfondite sul ruolo dei nutrienti, dei modelli alimentari e degli interventi nutrizionali nella prevenzione e nel trattamento delle principali patologie croniche non trasmissibili, con particolare riferimento alle malattie endocrine, metaboliche e cardiovascolari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di applicare i principi della nutrizione clinica alla progettazione di interventi dietetici preventivi e terapeutici, personalizzati in relazione alle condizioni cliniche del paziente e ai fattori di rischio nutrizionale.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di analizzare e valutare criticamente le raccomandazioni e le linee guida nutrizionali basate sull'evidenza scientifica, comprendendone l'impatto nella pratica clinica e nella salute pubblica.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di comunicare in modo efficace e scientificamente fondato informazioni relative alla nutrizione e alla salute, utilizzando un linguaggio tecnico appropriato e adattandolo ai diversi contesti professionali e clinici.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa consoliderà la capacità di integrare le evidenze scientifiche più aggiornate nella pratica clinica e nella ricerca, favorendo un approccio multidisciplinare alla promozione della salute e alla gestione del rischio nutrizionale.

PREREQUISITI

Propedeuticità come da piano di studi.

CONTENUTI DEL CORSO

Modulo di Malattie del Sistema Endocrino

Meccanismi generali di fisiopatologia endocrino-metabolica

Malattie dell'asse ipotalamo-ipofisi

- Fisiopatologia dell'asse ipotalamo-ipofisi e dell'ipofisi posteriore
- Test dinamici per la valutazione della funzione endocrina
- Adenomi ipofisari secernenti (in particolare: acromegalia, sindrome di Cushing, prolattinoma) e non secernenti
- Ipopituitarismo
- Diabete insipido

Malattie della tiroide

- Fisiopatologia della regolazione della funzione tiroidea
- Esami funzionali e morfologici della tiroide (ecografia e scintigrafia)
- Malattie da carenza iodica
- Ipotiroidismo congenito e dell'adulto
- Tireotossicosi con e senza ipertiroidismo
- Gozzo endemico e sporadico
- Le tiroiditi



- Il nodulo tiroideo
- Cenni di diagnosi citologica dei noduli della tiroide
- I tumori della tiroide (tumori dell'epitelio follicolare, carcinoma midollare)
- Alterazioni della tiroide in gravidanza

Alterazioni dell'omeostasi del calcio e del fosforo

- Fisiopatologia dell'omeostasi del calcio e del fosforo
- Ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo
- Iperparatiroidismo primario e secondario
- Osteoporosi maschile e femminile

Malattie delle gonadi

- Fisiopatologia della funzione testicolare e dell'ovaio
- Malattie endocrine dell'ovaio (amenorree)
- Sindrome dell'ovaio micropolicistico (PCOS)
- Irsutismi
- Malattie del testicolo (ipogonadismi centrali, primari e da deficit dell'azione degli androgeni)
- L'infertilità di coppia
- Disordini della sessualità

Malattie dei surreni

- Fisiopatologia della regolazione della funzione corticosurrenalica
- Sindrome di Addison
- Sindrome di Cushing
- Tumori del surrene (della midollare e del corticosurrene)

Malattie del pancreas endocrino

- Fisiopatologia della funzione endocrina pancreatica
- Epidemiologia e classificazione del diabete mellito
- Fisiopatologia e clinica del diabete mellito di tipo 1 e tipo 2
- Diabete gestazionale
- Monitoraggio della malattia diabetica
- Complicanze acute e croniche del diabete
- Cenni di terapia del diabete

Altre malattie metaboliche

- Fisiopatologia della regolazione endocrina del peso corporeo
- Aspetti endocrino-metabolici dell'obesità e della sindrome metabolica
- Magrezze
- Dislipidemie

Sindromi neoplastiche endocrine

- Cenni di sindromi da neoplasie endocrine multiple (MEN 1 e MEN 2)
- Sindromi endocrine paraneoplastiche
- Tumori endocrino-dipendenti

Altre patologie endocrine

- Interferenti endocrini
- Sindromi poliendocrine autoimmunitarie
- Ipertensioni endocrine
- Fisiologia della pubertà maschile e femminile, ubertà precoce e pubertà ritardata
- Disturbi dell'accrescimento



ATTIVITA' INTEGRATIVE

- Attività teorico-pratiche
- Seminari
- Corsi di formazione
- Discussioni di gruppo (es. casi clinici)

Modulo di Endocrinochirurgia

Malattie del sistema endocrino di interesse chirurgico

Malattie della tiroide

- Iperтиroidismo: la malattia di Basedow ed il gozzo multinodulare tossico
- Il nodulo tiroideo
- I tumori della tiroide
- Il trattamento chirurgico della patologia morfologica della tiroide e sue conseguenze

Le paratiroidi

- Iperparatiroidismo primario e secondario
- Ipoparatiroidismo
- Esami strumentali
- Il trattamento chirurgico della patologia paratiroidea e sue conseguenze

Il surrene

- Adenomi surrenali secernenti e non secernenti (Incidentalomi)
- Il feocromocitoma
- Iperaldosteronismo
- Malattia di Cushing
- Il trattamento chirurgico della patologia morfologica del surrene e sue conseguenze

Aspetti endocrino-metabolici dell'obesità Sindrome metabolica e chirurgia bariatrica

Patologie gonadali maschili di interesse chirurgico (criptorchidismo, varicocele) Sindromi da neoplasie endocrine multiple (MEN 1 e MEN 2)

Tumori gastroenteropancreatici

Modulo di Scienze della Nutrizione

- Introduzione alle malattie non trasmissibili (MNT): epidemiologia e impatto sulla salute globale.
- Ruolo della nutrizione nella prevenzione e gestione delle malattie cardiovascolari.
- Strategie nutrizionali per la prevenzione e gestione del diabete di tipo 2 e della sindrome metabolica.
- Nutrizione e obesità: approcci preventivi e terapeutici.
- Aspetti nutrizionali nella prevenzione di alcuni tumori.

VALUTAZIONE

Modalità di valutazione

La prova consiste in un colloquio in cui saranno poste almeno tre domande che vertono su almeno tre diversi argomenti del programma. La prova permette di verificare: i) il livello di conoscenza e comprensione degli argomenti del programma; ii) la capacità di applicare tali



conoscenze per la risoluzione di problemi specifici inerenti le malattie del sistema endocrino (problem solving ed autonomia di giudizio); iii) la chiarezza espositiva; iv) la proprietà di linguaggio tecnico-scientifico.

Per l'attribuzione del voto finale si terrà conto dei seguenti parametri:

Voto 29-30 e lode: Lo studente ha una conoscenza **approfondita** delle malattie del sistema endocrino, dell'endocrinochirurgia e della nutrizione clinica, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, resolvendo autonomamente problemi anche di elevata complessità; ha ottime capacità comunicative e padroneggia il linguaggio scientifico.

Voto 26-28: Lo studente ha una **buona** conoscenza delle malattie del sistema endocrino, dell'endocrinochirurgia e della nutrizione clinica, riesce a integrare e analizzare in modo critico e lineare le situazioni presentate, riesce a risolvere in modo abbastanza autonomo problemi complessi ed espone gli argomenti in modo chiaro utilizzando un linguaggio scientifico appropriato

Voto 22-25: Lo studente ha una **discreta** conoscenza delle malattie del sistema endocrino, dell'endocrinochirurgia e della nutrizione clinica, anche se limitata agli argomenti principali; riesce a integrare e analizzare in modo critico ma non sempre lineare le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo abbastanza chiaro con una discreta proprietà di linguaggio;

Voto 18-21: Lo studente ha una conoscenza **minima** delle malattie del sistema endocrino, dell'endocrinochirurgia e della nutrizione clinica, ha una modesta capacità di integrare e analizzare in modo critico le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo sufficientemente chiaro sebbene la proprietà di linguaggio sia poco sviluppata;

Esame non superato: Lo studente non possiede la conoscenza minima richiesta dei contenuti principali dell'insegnamento. La capacità di utilizzare il linguaggio specifico è scarsissima o nulla e non è in grado di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

Modulo di Endocrinologia

Adenomi ipofisari, Acromegalia, Ipercortisolismo, Iperprolattinemia, Ipostaturalismo, Diabete insipido, Ipotiroidismo diagnosi e clinica, Iperitiroidismo diagnosi e clinica, Tiroiditi, Noduli tiroidei, Sindrome di Turner, Sindrome di Klinefelter, Sindrome dell'ovaio policistico, Sindrome di Addison: diagnosi e clinica, Feocromocitoma; Sindrome di Cushing, Ipercalcemia, Etiopatogenesi del diabete, Classificazione del diabete, Diagnosi di diabete, Diabete gestazionale, Complicanze acute del diabete, Complicanze croniche del diabete, Obesità, Dislipidemie.

Modulo di Endocrinochirurgia

Valutazione clinica e strumentale del nodulo tiroideo, TIR, Iperparatiroidismo, Il trattamento del feocromocitoma, MEN1, MEN2, Iperparatiroidismo

Modulo di Scienze della Nutrizione

Prevenzione delle malattie non trasmissibili; diete salutari; raccomandazioni dietetiche nelle persone con diabete

TESTI ADOTTATI

Modulo di Endocrinologia

- Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

- Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
- Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753
- Guida allo studio dell'Andrologia. Lenzi A. Società Editrice Universo. ISBN 2012, 9788865150689.
- Materiale didattico fornito dai docenti

Testi per consultazione e approfondimento:

- Greenspan's endocrinologia generale e clinica. David G. Gardner. Piccin-Nuova Libreria. 2009. EAN: 9788829918331
- Harrison: Principles of Internal Medicine, Mc Graw Hill (disponibile edizione Italiana)
- William's Textbook of Endocrinology, 14th Edition, by Shlomo Melmed, Ronald Koenig, Clifford Rosen, Richard Auchus and Allison Goldfine. Elsevier Science. Dicembre 2019. ISBN 9780323555968

Modulo di Endocrinochirurgia

- R. Dionigi - Chirurgia - EDRA, 2017
- F. Minni - Chirurgia Generale - Casa Editrice Ambrosiana, 2019
- Sabiston Textbook of Surgery 19th Edition Townsend
- Materiale didattico fornito dai docenti

Modulo di Scienze della nutrizione

- Materiale didattico fornito dai docenti

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali e teorico-pratiche in aula. Insegnamento cooperativo (studente-docente) tramite condivisione di materiale didattico e supporti multimediali.

Disponibilità ad ospitare gli studenti presso la sede di attività dei docenti per tirocini elettivi

Discussione di casi clinici.

Insegnamento peer-to-peer con il supporto di tutor junior.

Seminari di approfondimento.

Modalità di frequenza

Obbligo di frequenza

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Modulo di Endocrinologia



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

Argomenti	Riferimenti testi
Meccanismi generali di fisiopatologia endocrino-metabolica	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Malattie dell'asse ipotalamo-ipofisi	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Malattie della tiroide	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Alterazioni dell'omeostasi fosfo-calcica	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Malattie delle gonadi	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Guida allo studio dell'Andrologia. Lenzi A. Società Editrice Universo. ISBN 2012, 9788865150689. • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

Malattie dei surreni	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Pecoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Malattie del pancreas endocrino	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Pecoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Altre malattie metaboliche	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Pecoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Sindromi neoplastiche endocrine	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Pecoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Altre patologie endocrine	• Endocrinologia: Malattie del Metabolismo. IV Edizione. Giugliano e Autori vari. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli, Maggio 2020. ISBN: 9788879477215 • Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Pecoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753 • Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2 • Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778

Modulo di Endocrinochirurgia:

- Argomenti del programma trattati nei libri di testo consigliati.



Scienze della Nutrizione:

Argomenti	Riferimenti testi
• Introduzione alle malattie non trasmissibili (MNT): epidemiologia e impatto sulla salute globale. • Ruolo della nutrizione nella prevenzione e gestione delle malattie cardiovascolari.	- Materiale consegnato a lezioni (diapositive, pubblicazioni scientifiche per l'approfondimento, linee guida)
• Nutrizione e obesità: approcci preventivi e terapeutici.	- Materiale consegnato a lezioni (diapositive, pubblicazioni scientifiche per l'approfondimento, linee guida)
• Strategie nutrizionali per la prevenzione e gestione del diabete di tipo 2 e della sindrome metabolica. • Aspetti nutrizionali nella prevenzione di alcuni tumori.	- Materiale consegnato a lezioni (diapositive, pubblicazioni scientifiche per l'approfondimento, linee guida)