



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

7 ore didattica frontale per le attività teoriche

30 ore didattica frontale per l'applicazione della conoscenza

50 ore "Altre attività" (attività integrative)

Modulo Endocrinochirurgia

14 ore didattica frontale per le attività teoriche

Modulo Scienze della Nutrizione

7 ore didattica frontale per le attività teoriche

Autoapprendimento

92 ore

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

Modulo di Malattie del Sistema Endocrino

Il modulo di Malattie del Sistema Endocrino mira a fornire le conoscenze fondamentali sull'embriologia, l'anatomia, la fisiologia e la biochimica del sistema endocrino e metabolico, con particolare attenzione ai meccanismi patogenetici alla base delle principali malattie



endocrine, andrologiche e metaboliche.

Al termine del corso, lo/la studente/ssa:

- Acquisirà conoscenze approfondite sull'organizzazione e il funzionamento del sistema endocrino, sulla biochimica degli ormoni e sui meccanismi molecolari che regolano il metabolismo e la sua alterazione nelle patologie endocrine e metaboliche.
 - Sarà in grado di riconoscere i segni e i sintomi clinici delle principali malattie endocrine, del metabolismo e andrologiche, integrando dati anamnestici, obiettivi, strumentali e di laboratorio.
 - Imparerà a prescrivere e interpretare correttamente gli esami diagnostici di interesse endocrino-metabolico, valutandone la pertinenza e l'applicabilità clinica.
 - Comprenderà i principi della terapia medica e le indicazioni alla terapia chirurgica nelle malattie endocrine e metaboliche, riconoscendo le implicazioni fisiopatologiche e terapeutiche.
- Svilupperà la capacità di integrare conoscenze di base, competenze cliniche e approccio critico alla diagnosi e gestione del paziente endocrino-metabolico.

Modulo di Endocrinochirurgia

Il modulo di Endocrinochirurgia mira a fornire le conoscenze cliniche e chirurgiche essenziali per la diagnosi e il trattamento delle principali patologie delle ghiandole endocrine.

Al termine del corso, lo/la studente/ssa:

- Acquisirà conoscenze approfondite sugli aspetti clinici, diagnostici e terapeutici delle patologie endocrine di interesse chirurgico, con particolare riferimento a tiroide, paratiroidi, surreni e gonadi.
- Sarà in grado di riconoscere, valutare e diagnosticare le principali malattie endocrine che richiedono un approccio chirurgico, anche attraverso la discussione di casi clinici di diversa complessità.
- Comprenderà i criteri di indicazione alla chirurgia e i principi della terapia chirurgica, nonché le principali complicanze post-operatorie.
- Imparerà la terminologia e i concetti di base della tecnica chirurgica endocrina, con particolare attenzione agli aspetti anatomici e funzionali rilevanti per la pratica clinica.
- Svilupperà capacità di ragionamento clinico e decisionale nell'iter diagnostico-terapeutico multidisciplinare del paziente endocrinochirurgico.

Modulo di Scienze della Nutrizione

Il modulo di Nutrizione Clinica mira a fornire una conoscenza avanzata del ruolo della nutrizione nella prevenzione e nella gestione clinica delle principali malattie non trasmissibili, promuovendo un approccio critico e basato sull'evidenza scientifica all'elaborazione delle strategie dietetiche preventive e terapeutiche.

Al termine del corso, lo/la 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, come diabete, obesità, malattie cardiovascolari e metaboliche.
- Sarà in grado di analizzare, interpretare e valutare criticamente le raccomandazioni e le linee guida nutrizionali fondate sull'evidenza scientifica, comprendendone la rilevanza nella salute pubblica e nella pratica clinica.
- Dimostrerà la capacità di applicare principi e strategie nutrizionali nella progettazione di interventi dietetici personalizzati a scopo preventivo e terapeutico.



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

- Svilupperà competenze nell'integrare le evidenze scientifiche più aggiornate nella pratica professionale e nella ricerca, favorendo un approccio multidisciplinare alla promozione della salute e alla gestione del rischio nutrizionale.
- Imparerà a 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.

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

- Ipertiroidismo: 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 surrenalici 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

Modulo di Endocrinologia

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:

- Il livello di conoscenza della fisiopatologia endocrina;
- La capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici inerenti le malattie del sistema endocrino (problem solving ed autonomia di giudizio);
- La chiarezza espositiva;
- La proprietà di linguaggio 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, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, risolvendo 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, 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, 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, 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.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

Il voto finale sarà dato dalla media ponderata dei voti ottenuti nel modulo di Endocrinologia e di quello di Endocrinochirurgia.

Modulo di Endocrinochirurgia

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:

- Il livello di conoscenza delle patologie endocrine che richiedono un trattamento chirurgico;
- La capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici inerenti l'endocrinochirurgia (problem solving ed autonomia di giudizio);
- La chiarezza espositiva;
- La proprietà di linguaggio scientifico.

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

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

Voto 26-28: Lo studente ha una **buona** conoscenza dell'endocrinochirurgia, 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 dell'endocrinochirurgia, 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** dell'endocrinochirurgia, 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.



Modulo di Scienze della Nutrizione

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:

- Il livello di conoscenza dei principi delle scienze della nutrizione;
- La capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici inerenti la nutrizione clinica (problem solving ed autonomia di giudizio);
- La chiarezza espositiva;
- La proprietà di linguaggio 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 scienze della nutrizione, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, risolvendo 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 scienze della nutrizione, 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 scienze della nutrizione, 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 scienze della nutrizione, 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.

Il voto finale sarà dato dalla **media ponderata** dei voti ottenuti nei moduli di Endocrinologia, Endocrinochirurgia e Scienze della Nutrizione.

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

Modulo di Endocrinologia

Adenomi ipofisari, Acromegalia, Ipercortisolismo, Iperprolattinemia, Ipostaturalismo, Diabete insipido, Ipotiroidismo diagnosi e clinica, Ipertiroidismo 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
- 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



Argomenti	Riferimenti testi
Meccanismi generali di fisiopatologia endocrino-metabolica	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

	<ul style="list-style-type: none">• Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778
Malattie dei surreni	<ul style="list-style-type: none">• 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 del pancreas endocrino	<ul style="list-style-type: none">• 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
Altre malattie metaboliche	<ul style="list-style-type: none">• 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
Sindromi neoplastiche endocrine	<ul style="list-style-type: none">• 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
Altre patologie endocrine	<ul style="list-style-type: none">• 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



Modulo di Endocrinochirurgia:

- Argomenti del programma trattati nei libri di testo consigliati.

Scienze della Nutrizione:

Argomenti	Riferimenti testi
<ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle malattie non trasmissibili (MNT): epidemiologia e impatto sulla salute globale.• Ruolo della nutrizione nella prevenzione e gestione delle malattie cardiovascolari.	<ul style="list-style-type: none">- Materiale consegnato a lezioni (diapositive, pubblicazioni scientifiche per l'approfondimento, linee guida)
<ul style="list-style-type: none">• Nutrizione e obesità: approcci preventivi e terapeutici.	<ul style="list-style-type: none">- Materiale consegnato a lezioni (diapositive, pubblicazioni scientifiche per l'approfondimento, linee guida)
<ul style="list-style-type: none">• Strategie nutrizionali per la prevenzione e gestione del diabete di tipo 2 e della sindrome metabolica.• Aspetti nutrizionali nella prevenzione di alcuni tumori.	<ul style="list-style-type: none">- Materiale consegnato a lezioni (diapositive, pubblicazioni scientifiche per l'approfondimento, linee guida)