(Direttore: prof. Eugenio Cucinotta)

# ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETA' EVOLUTIVA "G. BARRESI"

Il giorno 22 gennaio 2021, alle ore 12,00, su convocazione del Direttore si è riunito in via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio del Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'età evolutiva "G. Barresi", per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni del Direttore del Dipartimento;
- 2. Lettura ed approvazione verbale, per i punti all'o.d.g non approvati seduta stante- Adunanza del 14/12/2020;
- 3. Provvedimenti Corsi di Studio incardinati al Dipartimento;
- 4. Provvedimenti Scuole di Specializzazione incardinati al Dipartimento;
- 5. Richiesta congedo per motivi di studio docenti;
- 6. Ratifica Decreti;
- 7. Approvazione presentazione Master;

# Consiglio ristretto (Professori di I^ e II^ fascia)

- 8. Approvazione atti procedura RTD MED/31;
- 9. Procedure per la chiamata di professori di seconda fascia: indicazione della lingua straniera e impegno della struttura per lo svolgimento dell'attività assistenziale;
- 10. Programmazione RTD di tipo a e di tipo B;

## Consiglio ristrettissimo (Professori di I fascia)

11. Procedure per la chiamata di professori di prima fascia: indicazione della lingua straniera e impegno della struttura per lo svolgimento dell'attività assistenziale.

## Ordine del Giorno Aggiuntivo:

- 12) Approvazione Contratto di cooperazione per l'organizzazione di Webinar con Inomed srl;
- 13) Scarico materiale inventariato;
- 14) Richiesta afferenza al Dipartimento Prof. Antonio Girolamo Micali;
- 15) Approvazione aggiornamento Piano Triennale 2020-2022 del Dipartimento di Patologia Umana Detev;
- 16) Approvazione carichi didattici A.A. 2021/2022

# Consiglio ristretto (Professori di I^ e II^ fascia)

17) Attivazione procedure valutative ai sensi dell'art. 24, c. 5, legge n. 240/2010.

Di seguito è riportato l'elenco dei Componenti del Consiglio presenti alla seduta che unitamente agli assenti vengono contrassegnati con una X

N°	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PRESENTE	ASSENTE
1	CUCINOTTA	Eugenio	DIRETTORE	X	
			PROF.		
2	ADAMO	Vincenzo	ORDINARIO	X	

^^^^^^



3	ALTAVILLA	Giuseppe	"	X	
4	BONINA	Letterio	11		X
5	CAVALLARI	Vittorio	11		X
6	CANNAVO'	Salvatore	11	X	
7	COLONNA	Michele Rosario	"	X	
8	D'ANNA	Rosario	11	X	
9	DIONIGI	Gianlorenzo	"		X
10	ERCOLI	Alfredo	11		X
11	FADDA	Guido	11	X	
12	FERLAZZO	Guido	"	X	
13	FICARRA	Vincenzo	11	X	
14	GALLETTI	Francesco			X
15	GITTO	Eloisa	"	X	
16	MACRI'	Antonio	66		X
17	NAVARRA	Giuseppe	"		X
18	PAJNO	Giovanni Bat.	"	X	
19	PERSICO	Antonio	"	X	
20	POLLICINO	Teresa		X	
21	ROMEO	Carmelo	"	X	
22	SALPIETRO	Francesco	11		X
23	SALPIETRO DAMIANO	Carmelo	11	X	
24	STAGNO d'ALCONTRES	Francesco	11	X	
25	TUCCARI	Giovanni	11	X	

N°	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PRESENTE	ASSENTE
			PROF.		
26	ALLEGRA	Alessandro	ASSOCIATO	X	
27	ANTONUCCIO	Pietro	66		X
28	BARTOLOTTA	Marcello	66		X
29	BENINATI	Concetta	"	X	
30	BIONDO	Carmelo	66	X	
31	CALABRO'	Maria Pia	46	X	
32	CARUSO	Rosario	=	X	



33	CENTORRINO	Antonio Matteo	"		X
34	COGLIANDOLO	Andrea	"		X
35	CORRADO	Francesco	"	X	
36	CURRO'	Giuseppe	"		X
37	DAVID	Antonio	"	X	
38	DELIA	Gabriele		X	
39	FAMA'	Fausto	"	X	
40	FODALE	Vincenzo		X	
41	GALLETTI	Bruno	"		X
42	GIUFFRE'	Giuseppe	"	X	
43	IMPELLIZZERI	Pietro	"	X	
44	LAZZARA	Salvatore	"		X
45	LOMBARDO	Fortunato	"	X	
46	MANCUSO	Giuseppe	"	X	
47	MAZZEO	Anna			X
48	MELITA	Giuseppinella	"		X
49	MONDELLO	Epifanio	"	X	
50	MUSOLINO	Caterina	"	X	
51	NOTO	Alberto	"	X	
52	PALMARA	Vittorio Italo	"	X	
53	ROMANO	Claudio	"	X	
54	SCALFARI	Gianfranco	"		X
55	WASNIEWSKA	Malgorzata Gabriela	"	X	

N°	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PRESENTE	ASSENTE
56	ARAGONA	Marcello	RICERCATORI		X
57	BARBERA	Adalberto	"		X
58	BARTOLO	Vincenzo	"		X
59	BRUNO	Rocco	"	X	
60	BUDA	Carmelo	"		X
61	CANCELLIERI	Antonino	"	X	
62	CATALFAMO	Antonina	"		X
63	CAVALIERE	Riccardo	"	X	



64	CHIMENZ	Roberto	"	X	
65	COSTA	Gregorio	"		X
66	D'AQUINO	Antonio	"	X	
67	DE PASQUALE	Maria	"	X	
68	FRENI	Francesco	"		X
69	GAGLIANO	Ettore	"	X	
70	GALLETTI	Claudio	"		X
71	GALLIZZI	Romina	"	X	
72	GARIPOLI	Claudia	"	X	
73	GERMANO'	Eva	"		X
74	GIACOBBE	Giuseppa	"		X
75	GNANI	Alessandro	"		X
76	INFERRERA	Antonino	"		X
77	LENTINI	Maria	"		X
78	MANDOLFINO	Tommaso	"		X
79	MANGRAVITI	Antonio	"		X
80	MASTROJENI	Claudio	"	X	
81	MESSINA	Maria Francesca	"	X	
82	MIDIRI	Angelina	"	X	
83	PAGANO	Grazia	"		X
84	PALMARA	Vittorio Italo	"	X	
85	PAPARO	Domenica	"		X
86	PEDULLA'	Eugenia	"		X
87	PELLICANO'	Giovanni Francesco	"	X	
88	PICCIOTTO	Maria	11		X
89	RIGOLI	Luciana Concetta	"	X	
90	RIZZO	Antonio Giacomo			X
91	ROSSITTO	Maurizio	11	X	
92	SALZANO	Giuseppina	11	X	
93	STURLESE	Emanuele	11	X	
94	VALENZISE	Mariella	11	X	
95	ZUMMO	Sebastiana	"	X	



96 ARENA	Salvatore	RTD	X	
97 AVERSA	Tommaso	"		X
98 BONACCORSI	Irene	"	X	
99 CARREGA	Paolo		X	
100 CIANCI	Stefano		X	
101 DI ROSA	Gabriella		X	
102 FRANCHINA	Tindara		X	
103 FERRAU'	Francesco	"	X	
104 IENI	Antonio	"	X	
105 INNAO	Vanessa	"	X	
106 MONDELLO	Patrizia	"		X
107 PENNISI	Paola	,,	X	
108 SANTARPIA	Maria Carmela		X	
SIRACUSA 109	Francesco	SEGRETARIO AMM.VO	X	
110 SPADARO	Salvatore	PERS.T.A.	X	
111 TRAPOLINO	Antonio	"		X
112 MEZZATESTA	LUCA	RAPPR SPEC.		X

		RAPPRESENTAN TI STUDENTI		
113 CARDILE	ANGELICA	"		X
114 DE MARIA	GIANMARCO	"		X
115 FERRALORO	SALVINA MARIA	"	X	
116 FERRANTELLI	GIACOMO	"		X
117 GULLOTTA	ANTONIO BRIAN	"	X	
118 IATI'	VINCENZO	"	X	
119 LANZA	FEDERICO	"		X
120 LONGHITANO	PASQUALINO BENEDETTO	"		X
121 LUCANIA	GIOVANNI MARIA	"		X
122 MAFFA	ELISABETTA	"		X
123 MORANA	GIORGIO	"		X
124 PACE	CLAUDIO		X	
125 PICCIOLO	PIERLUCA	"		X
126 PORCINO	MATTIA	"		X



(Direttore: prof. Eugenio Cucinotta)

127	SACHELI	GIOACCHINO	"	X	
128	SIRAGUSA	LUCINA	"		X
129	SIRAGUSANO	MARCO	"	X	
130	SPADARO	GIUSEPPE	"	X	
131	VENUTI	SIMONA	"		X
132	ZANGLA	ELIANA	"		X

Totali: 132 di cui Presenti: 77 Assenti: 55

Presiede il Consiglio il Direttore, Prof. Eugenio Cucinotta. Assume le funzioni di segretario il Segretario Amministrativo Avv. Francesco Siracusa. Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 12,16 dichiara aperta la seduta.

#### **OMISSIS**

# 7. APPROVAZIONE PRESENTAZIONE MASTER

Il Direttore comunica al Consiglio che, con nota prot. n. 5419 del 18/01/2021, il Prof. Salvatore Cannavò ha richiesto l'approvazione dell'organizzazione della I edizione del Master di II livello dal titolo "Prevenzione, diagnosi, terapia e assistenza sul territorio per le patologie tiroidee a bassa-media complessità, per l'A.A. 2021/2022, la cui istituzione è stata già deliberata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 14 dicembre 2020.

Il Master si articolerà su una durata di 12 mesi per 1500 ore di frequenza previste, riconoscerà 60 crediti universitari e si svolgerà in lingua italiana.

Potranno parteciparvi i laureati in Medicina e Chirurgia, il numero minimo di partecipanti è fissato in 10, mentre il numero massimo in 15.

La quota di iscrizione sarà pari ad € 2.500,00 ed il Comitato Tecnico-Scientifico sarà formato dai Proff. Salvatore Cannavò (Coordinatore del Master), Gianlorenzo Dionigi, Guido Fadda, Sergio Baldari, Giorgio Ascenti, Malgorzata Wasniewska e Mariacarla Moleti. Il responsabile dell'Ufficio di Segreteria sarà l'Avv. Francesco Siracusa, Segretario Amministrativo del Dipartimento.

Il Consiglio all'unanimità approva l'organizzazione del Master di II livello dal titolo "Prevenzione, diagnosi, terapia e assistenza sul territorio per le patologie tiroidee a bassa-media complessità, per l'A.A. 2021/2022. L'estratto del verbale, unitamente alla scheda di proposta di attivazione del Master, sarà trasmessa, per il seguito di competenza, all'U.Op. Master e Corsi di Perfezionamento.

#### OMISSIS

# La presente delibera viene approvata seduta stante.

# **OMISSIS**

Poiché non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all'o.d.g., alle ore 15,00 il Direttore dichiara chiusa la seduta.

Del che il presente verbale.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

(Avv. Francesco Siracusa)

Firmato digitalmente da: Eugenio Gucinetta Organizzazione: UNIVERSITA EPEDELOS TUDI GI IMPESSIVA/80004070837 Data: 27/01/2021 16:40:11

Firmato da: Francesco Siracusa Motivo:

Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" - Via Consolare Valeria n. 1 – 98125 Messina Direzione (2° piano, pad. F ): Tel. 090221 2885 – e-mail: ecucinot@unime.it

Data: 27/01/2021 09:37:52 Segreteria Amministrativa (2° piano, pad. F). Tel. 090 221 2101 – 090 221 2252

e-mail: dipartimento.patologiaumanadetev@unime.it - Pec: dipartimento.patologiaumanadetev@pec.unime.it

# PROPOSTA DI ATTIVAZIONE MASTER DI II LIVELLO A.A. 2021-2022

(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

# A. TITOLO DEL CORSO

# Prevenzione, diagnosi, terapia e assistenza sul territorio per le patologie tiroidee a bassa-media complessità

B. STR	B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO				
Dipartimento -Centro interdipartimentale-	Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi				
Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format)					
Sede del Corso	Messina				
Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi	UOC di Endocrinologia, AOU Policlinico G. Martino				

C. ENTE DI GESTIONE			
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)	Esterno (solo se co-proponente)		
Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi			

D. TIPOLOGIA	E DURATA DEL CORSO
RIEDIZIONE	NUOVA PROPOSTA  X
DURATA MESI	12
NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO	1500
TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%)	A 25%
NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI	60
DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINA EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format)	ALE Nuova istituzione
LINGUA	Italiano
SITO WEB DEL MASTER	www.endocrinologiamessina.it

E. PARTECIPANTI					
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo posti disponibili	15		
Destinatari	Laureat	i in Medicina e Chirurgia			
Titoli di accesso <sup>1</sup>	Laurea in Medicina e Chirurgia (conseguita ai sensi del D.M. 509/99 o di ordinamenti precedenti, conseguita ai sensi del D.M. 270/04, o titolo di pari valore rilasciato all'estero, purchè riconosciuto idoneo dal <i>CTS</i> del corso)				
Altri requisiti di accesso <sup>2</sup>	nessuno				
Modalità di selezione	numero previsti Saranno posti di di meriti complea assegna • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	o ammessi al Master coloro che, in relazione al numer sponibili, si siano collocati in posizione utile nella gra so compilata secondo l'ordine decrescente della valuta ssiva assegnata a ciascun candidato. In dettaglio, verr	ro di aduatoria azione ranno un punti 1 3 se nassimo unti 2) o (fino ad punti 4) o ci 5) 1 per i alla (fino ad ranno ad		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Indicare i titoli di studio richiesti (laurea in ...., tutte le lauree, professionalità/esperienze lavorative specifiche e documentate, etc...)

<sup>2</sup> Ad esempio la conoscenza della lingua inglese.

2

Modalità di	Lo svolgimento dell'attività didattica avviene secondo le seguenti modalità:
accompagnamento	lezioni frontali a distanza, discussione di casi clinici in presenza, stages
dei corsisti	

F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA					
Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico			5		
Componenti interni					
Cognome e Nome	qualif	fica	SSD	Dipartimento	
Gianlorenzo Dionigi	PO		MED/18	Dipartimento Patologia Umana DETEV	
Guido Fadda	PO		MED/08	Dipartimento Patologia Umana DETEV	
Sergio Baldari	PO		MED/36	Dipartimento di Scienze Biomediche Odontaiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali	
Giorgio Ascenti	PO		MED/36	Dipartimento di Scienze Biomediche Odontaiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali	
Malgorzata Wasniewska	PA		MED/38	Dipartimento Patologia Umana DETEV	
Mariacarla Moleti	RTD/B		MED/13	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	
Componenti Esterni					
Cognome e Nome qual		ualifica	Società/Università		

## **Direttore proposto:**

Prof. Salvatore Cannavò, MED/13 – Endocrinologia, Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi"

Al modello in originale da consegnare all'Unità Operativa Master allegare la delibera del Dipartimento proponente nella quale si propone il nome del direttore e si nominano i componenti il CTS.

# Tutors/Esercitatori (se previsti) n. 5

**Ufficio di segreteria amministrativa:** Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva (Avv. Francesco Siracusa)

(indicare la struttura ed il referente/i da essa individuato/i).

## G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Finalità del corso e adeguatezza al mercato del lavoro del processo formativo proposto:

Il corso è finalizzato all'acquisizione di competenze teorico-pratiche sulla fisiopatologia tiroidea, sulla diagnosi delle malattie della tiroide e sulle terapie utilizzate per la loro cura, in pazienti sia di età pediatrica che adulta. Fra le skills che il master permette di acquisire, sono di particolare rilievo quelle riguardanti la diagnostica ultrasonografica in ambito tiroideo e delle strutture del collo, anche e

soprattutto finalizzate all'adeguamento alla richiesta del mercato del lavoro.

Le malattie tiroidee (nodulo tiroideo, ipotiroidismo, ipertiroidismo, etc.) rappresentano un problema epidemiologico di grande rilevanza, anche per la loro cronicità, con impatto critico sulle liste d'attesa per prestazioni specialistiche endocrinologiche, sia nelle strutture ospedaliere e negli ambulatori territoriali di Endocrinologia, che negli ambulatori ospedalieri di endocrinologia pediatrica (fonte dati AOU Policlinico G. Martino). I Medici di Medicina Generale (MMG) e i Pediatri di Libera Scelta (PLS) avvertono la necessità di acquisire competenze e qualificazione in patologie estremamente frequenti fra i loro assistiti, così da ridurre il ricorso all'assistenza specialistica con effetti benefici anche di natura economica sul sistema sanitario nazionale (SSN) e sulla migrazione sanitaria passiva regionale.

Il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Infantile "G. Barresi", e gli altri Dipartimenti di area medica dell'Università di Messina in generale, offrono una ampia offerta didattica nell'ambito delle patologie tiroidee, grazie alla presenza di Professori Ordinari, Professori Associati e Ricercatori Universitari nelle branche di Endocrinologia, Radiologia e Medicina Nucleare, Anatomia Patologica, Chirugia, particolarmente dedicati alla assistenza, didattica e ricerca per la fisiopatologia tiroidea. Le competenze acquisite potranno conferire qualificazione e titolarità alla gestione dei pazienti con le più frequenti malattie della tiroide nel setting ambulatoriale sia pubblico che privato, in età adulta e infantile, e alla promozione delle misure di prevenzione delle condizioni ambientali che favoriscono lo sviluppo di tali malattie.

Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Laureati in Medicina e Chirurgia che svolgono attività come MMG, PLS, Pediatri ospedalieri, Internisti, Chirurghi, Medici Nucleari, Diabetologi, Medici Dietologi, anche a fini di esercizio dell'attività libero-professionale.

# Obiettivi specifici:

- Diagnosi, cura e monitoraggio del nodulo tiroideo
- Diagnosi, cura e monitoraggio delle malattie autoimmuni della tiroide
- cura dell'ipotiroidismo primitivo
- cura dell'ipertiroidismo primitivo
- prevenzione, diagnosi e cura delle malattie tiroidee in gravidanza
- diagnosi dell'ipotiroidismo e dell'ipertiroidismo centrale
- identificazione delle malattie rare della tiroide
- diagnosi e cura delle malattie tiroidee in età neonatale e pediatrica
- diagnosi e cura delle malattie tiroidee in età geriatrica
- prevenzione ambientale del gozzo endemico
- sicurezza delle terapie farmacologiche, chirurgiche e radiometaboliche per le malattie della tiroide
- conoscenza delle terapie innovative per le malattie della tiroide
- costituzione di una rete ospedale-territorio fondata sulla condivisione di basi culturali, delle modalità di approccio al paziente e alla sua malattia, della relazione diretta fra il medico del territorio e lo specialista ospedaliero, anche nello spirito della collaborazione multidisciplinare

# Obiettivi formativi e di apprendimento:

• conoscenza dei meccanismi patogenetici e dei fattori ambientali facilitanti

l'insorgenza delle patologie tiroidee

- conoscenza delle linee guida internazionali, e dei percorsi diagnosticoterapeutici dedicati alle patologie tiroidee
- conoscenza dei criteri di stratificazione del rischio oncologico tiroideo
- definizione della sicurezza, efficienza ed efficacia degli approcci diagnostici e terapeutici utilizzati nella cura delle malattie tiroidee
- principi di prevenzione delle malattie tiroidee
- tutela del benessere materno-infantile correlato al funzionamento dell'asse ipotalamo-ipofisi tiroide
- inquadramento delle patologie tiroidee secondarie ad altre malattie endocrine o sistemiche
- acquisizione di competenze teorico-pratiche nell'ambito della diagnostica ecografica della tiroide

Modalità di consultazione del Comitato Tecnico-Scientifico con le parti interessate e/o studi di settore per valutare l'adeguatezza del processo formativo proposto:

- Riunioni periodiche in presenza e a distanza
- Questionari di compliance
- Relazioni periodiche al Consiglio di Dipartimento e ai suoi organi (Commissione Paritetica Docenti-Studenti, etc.)

# H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

Descrizione del piano didattico:

Il piano didattico si articola in tre ambiti, distinti in base ai campi di applicazione delle conoscenze che devono essere acquisite dal discente. L'acquisizione di tali conoscenze avviene sia attraverso didattica frontale, anche interattiva, sia grazie alla frequenza di stage.

L'ambito "Fisiopatologia della tiroide e dell'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide" comprende l'anatomia, macroscopica e ultrastrutturale, e la fisiologia della tiroide e delle ghiandole endocrine che partecipano alla sua regolazione, nonché gli effetti biologici su organi e apparati che costituiscono il diretto bersaglio degli ormoni tiroidei. Inoltre, comprende lo studio delle patologie della tiroide e dell'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide (malattie tiroidee primitive e secondarie), sia ad elevato impatto epidemiologico (che costituiscono anche oggetto di stage pratico) che rare o rarissime. In questo ambito rientrano aspetti clinici, semeiologici, e di diagnosi differenziale, oltre allo studio delle linee guida internazionali e dei protocolli diagnostico-terapeutici eventualmente adottati a livello aziendale e territoriale.

L'ambito "Prevenzione, tutela materno-infantile e problematiche geriatriche delle malattie tiroidee" comprende i fattori di rischio ambientali, nutrizionali e genetici, la prevenzione delle malattie tiroidee nella popolazione generale, e la diagnosi e terapia delle malattie tiroidee in epoca materno-infantile e in età geriatrica. In tale ambito rientrano le problematiche relative alle differenze di genere, e alla identificazione e gestione degli eventi avversi eventualmente associati a procedure diagnostiche e terapie.

Infine, l'ambito "Diagnosi e terapia delle malattie della tiroide" prevede l'acquisizione

di conoscenze teoriche e pratiche riguardanti le metodologie diagnostiche di più largo impiego applicate alle patologie tiroidee primitive e secondarie, con particolare attenzione alla diagnostica ecografica della tiroide (oggetto privilegiato di stage), oltre all'acquisizione di conoscenze nel campo della citologia tiroidea e della diagnostica medico-nucleare, per la stratificazione del rischio neoplastico, di biochimica endocrina per la determinazione dei marcatori di funzione dell'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide, e di diagnostica genetica e molecolare applicata alle malattie primitive e secondarie della tiroide. Questo ambito comprende anche i differenti approcci terapeutici (farmacologici, chirurgici e medico-nucleari) alle malattie tiroidee di maggiore impatto epidemiologico.

Coerenza degli obiettivi con il piano didattico:

Il piano didattico è strutturato in modo da consentire l'acquisizione di conoscenze ed esperienza pratica negli ambiti definiti dagli obiettivi, sia specifici che formativi e di apprendimento, affinchè i discenti sviluppino capacità autonome di orientamento nella gestione dei pazienti con patologie tiroidee di bassa-media complessità, ampiamente presenti nella popolazione generale e facilmente gestibili sul territorio e in strutture non specificatamente dedicate alla diagnosi e cura delle malattie endocrinologiche.

Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale: Verifica intermedia: colloquio a metà percorso

Prova finale: preparazione di un elaborato, presentazione e discussione in aula

Carico di docenza interna 100%

Schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun modulo, eventuali CFU):

N.	Ambito	Obiettivi formativi specifici e contenuti	SSD	Ore Frontali + Studio Individuale	CFU
		Anatomia macroscopica e ultrastruttura della tiroide e dell'asse ipotalamo-ipofisi tiroide. Embriologia della tiroide. Modificazioni morfologiche della tiroide associate alle malattie della tiroide. Genetica della tiroide normale e malata	MED/08	6+19	1
1	Fisiopatologia della tiroide e dell'asse ipotalamo-ipofisi- tiroide	Fisiologia della tiroide e dell'asse ipotalamo-ipofisi- tiroide. Sistematica delle malattie secondarie della tiroide: ipertiroidismo centrale, ipotiroidismo centrale, inappropriata secrezione di TSH, sindrome da resistenza agli ormoni tiroidei. Malattie tiroidee rare	MED/13	12+38	2
		Sistematica delle patologie tiroidee primitive: patologia nodulare della tiroide, tumori tiroidei, ipertiroidismo primitivo, ipotiroidismo primitivo, malattie autoimmuni della tiroide, oftalmopatia endocrina	MED/13	12+38	2
	Prevenzione, tutela materno-	Carenza iodica e misure di profilassi per la prevenzione e cura delle malattie tiroidee correlate e delle conseguenze sistemiche extratiroidee. Sistematica, diagnosi e terapia delle malattie tiroidee in gravidanza	MED/13	6+19	1
2	infantile e problematiche geriatriche delle malattie tiroidee	Sistematica, diagnosi e terapia delle malattie tiroidee in età geriatrica. Specificità della diagnosi e trattamento delle malattie tiroidee in età geriatrica	MED/13	6+19	1
		Sistematica, diagnosi e terapia delle malattie tiroidee congenite. Specificità della diagnosi e trattamento delle malattie tiroidee in età pediatrica	MED/38	12+38	2

		Impiego e interpretazione delle indagini biochimiche basali e dinamiche per la valutazione della funzione dell'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide. Parametri di valutazione dell'autoimmunità tiroidea.	MED/13	6+19	1
		Diagnostica ecografica nella patologia tiroidea. Ruolo del doppler e dell'elastosonografia nella diagnostica tiroidea. Stratificazione del rischio oncologico tiroideo su base ultrasonografica	MED/36	6+19	1
3	Diagnosi e terapia delle malattie della tiroide	Citologia tiroidea. Stratificazione integrata del rischio oncologico tiroideo. Diagnostica molecolare e genetica dei tumori della tiroide e delle malattie rare della tiroide	MED/08	6+19	1
		Diagnostica medico-nucleare nelle patologie tiroidee. Terapia medico-nucleare nelle patologie tiroidee. Efficacia e sicurezza delle procedure medico-nucleari applicate alle malattie della tiroide	MED/36	6+19	1
		Approcci chirurgici alle malattie della tiroide. Efficacia e sicurezza della chirurgia tiroidea. L'ipoparatiroidismo metachirurgico.	MED/18	6+19	1
TO	ΓALE			84+266	14

# I. ATTIVITÀ DI STAGE

(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno) non obbligatoria nel caso di corso di perfezionamento

	Struttura	Obiettivi formativi specifici e	Ore	CFU
		contenuti		
1	UOC di Endocrinologia	Ambulatorio, Ecografia, Agoaspirati, Reparto	900	36
2	UOC di Chirurgia Mininvasiva	Reparto, Ambulatorio, Sala Operatoria	50	2
3	UOC di Pediatria	Ambulatorio	100	4
4	UOC di Anatomia Patologica	Laboratorio	50	2
5	UOC di Medicina Nucleare	Ambulatorio, Scintigrafia, Reparto	50	2

# MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA':

Gli iscritti parteciperanno in presenza e attivamente ad attività assistenziali sia di tipo clinico che strumentale, espletate soprattutto presso l'UOC di Endocrinologia e in parte presso le UUOOCC di Pediatria, Anatomia Patologica e Medicina Nucleare, e le UUOOSSDD di Chirurgia Mininvasiva e Ecografia con DSS, per acquisire competenze e abilità professionali utili alla gestione dei pazienti con malattie della tiroide. La frequenza dei reparti sarà distribuita su 5 giorni/settimana, in orario antimeridiano e pomeridiano (dal lunedì mattina al venerdì mattina), mentre le attività di studio, ricerca e attività frontale saranno concentrate il venerdì pomeriggio e il sabato.

# RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:

Il soggetto ospitante organizza le attività didattiche, i tirocini e l'organizzazione complessiva delle attività frontali, interattive e pratiche del master. Nomina i tutors che supportano gli stagisti e li accompagnano e supportano lungo il percorso di inserimento nel contesto lavorativo all'interno delle Unità Operative che frequentano.

# L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE (solo per Master)

CAPACITA' DI ATTRAZIONE DEL MASTER		
Numero min. e numero max. posti previsti		
Numero domande pervenute		
Elenco studenti iscritti (indicare Ateneo di		
provenienza)		
Eventuali studenti stranieri		
Numero studenti ritirati		
Numero uditori		

RISULTATI PROCESSO FORMATIVI		
Crediti acquisiti		
Elenco studenti che hanno conseguito il titolo e relativa valutazione		
Elenco studenti che non hanno conseguito il titolo		

EFFICACIA ESTERNA P	ERCORSO FORMATIVO
Esiti occupazionali riscontrati nel medio	
periodo.	
(1 anno per i master attivi da più anni)	
Esiti occupazionali riscontrati nel lungo	
periodo.	
(2 anno per i master attivi da più anni)	
Valutazione della formazione da parte dei	
corsisti	
Eventuali opinioni aziende/imprese sul	
grado di preparazione degli allievi ospitati	
durante l'attività di stage	

# M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO

USCITE DEL CORSO		
Totale personale docente per attività formative	€. 10080,00	
Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors)	€. 6000,00	
Compenso organi del Corso	€. 3500,00	
Rimborso spese	€. 670,00	
Totale funzionamento e servizi	€. 1000,00	

Totale dei costi del corso €. 21250,00 (A)	Totale dei costi del corso	€. 21250,00	(A)
--	----------------------------	-------------	-----

QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITA'		
15% del costo di partecipazione al Corso:	€. 3750, 00	
(€ 375,00 × N. 10 minimo iscritti		
previsti)		
Totale quote dovute all'Università	€. 3750,00 (B)	

TOTALE USCITE DEL CORSO	€. 25000,00	(C=A+B)

ENTRATE PREVISTE	
Quote d'iscrizione	€. 25.000,00
Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione)	€. 0
Enti Finanziatori/Sponsorships	€. 0
Altri contributi	€. 0
Totale entrate del Corso	€. 25000,00

TOTALE ENTRATE € 25000,00	TOTALE USCITE € 25000,00

M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale			
Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
Docente di riferimento	Prof. Salvatore Cannavò	Tel: 0902213507 cell: 3804554507	cannavos@unime.it
Referente amministrativo	Avv. Francesco Siracusa	Tel: 090221 cell: 3935269716	francesco.siracusa@unime.it

Il Responsabile	dell'Ente	proponente
-----------------	-----------	------------

Messina,	
----------	--