

Materia/argomento	Patologia
Professore/ssa	Calviello
Sbobinatore	Giovanni Dicensi
Controllore	Antonio Landi
Data e ora	02/10/2023 1 ora

Incominciamo la parte più impegnativa del corso: patologia e fisiopatologia generale 2, che vale 14 cfu, a differenza delle lezioni dello scorso semestre che valgono 4 cfu.

Nel primo semestre avete visto quali sono i meccanismi alla base del danno, quali sono i processi più importanti (infiammazione, immunità innata ecc...), quest'anno si passerà a vedere tutta la patologia, le disfunzioni degli organi, i sistemi, ci concentreremo sui meccanismi delle patologie che sono un punto di raccordo molto importante con le materie che studierete in futuro.

La prof specifica che il syllabus è il punto di riferimento principale.

Passiamo a vedere quali sono i docenti:

il prof. Ruggiero De Maria che si occuperà della parte di oncologia

il prof. Pani

il prof. Ria

la prof.ssa Marino

la prof.ssa Serini

Tutti i professori esamineranno gli studenti indistintamente dal canale di appartenenza, e le domande d'esame saranno inerenti esclusivamente ad argomenti svolti in classe in entrambi i canali.

Nel tirocinio incontrate tutti questi docenti che faranno parte della commissione d'esame.

Inizialmente ci sarà una ricapitolazione sull'infiammazione e sull'immunopatologia da parte della prof.ssa Serini e del prof. Ria, dopodiché comincerete con i nuovi argomenti.

La prof.ssa sottolinea come non sarà più clemente con chi non raggiunge la frequenza minima

Di seguito è rappresentata la suddivisione delle lezioni

Canale 1

18 ottobre - 10 novembre

L'equilibrio idrico-salino e acido-base e le loro alterazioni, edema

08 novembre - 22 novembre

Fisiopatologia del sistema cardio-circolatorio:
Emorragia, iperemia, ischemia, trombosi, embolia, infarto, aterosclerosi, edema, ipertensione e insufficienza cardiaca, shock.

Patologia e fisiopatologia generale 2

Canale 1

Oncologia: Accrescimento patologico. Epidemiologia dei tumori. Criteri classificativi dei tumori. Caratteristiche della proliferazione neoplastica. Caratteristiche morfologiche dei tumori. Caratteristiche biologiche delle cellule neoplastiche. Agenti cancerogeni. Ormoni e tumori. La cancerogenesi e le sue fasi. Invasione e metastasi. Oncogeni e geni oncosoppressori. Effetti sistemici dei tumori. Fondamenti di terapia dei tumori.

02 ottobre - 13 dicembre

28 novembre - 11 dicembre

Fisiopatologia respiratoria:
Sindrome ostruttiva, sindrome restrittiva. Insufficienza respiratoria

13 dicembre - 17 gennaio

Fisiopatologia del rene:
Meccanismi di danno glomerulare, tubulare, e tubulo-interstiziale; sindrome nefrosica e nefritica, insufficienza renale.

01 dicembre - 04 dicembre

-Fisiopatologia del fegato: ittero, epatiti, ipertensione portale, insufficienza epatica e cirrosi

12 gennaio - 19 gennaio

-Fisiopatologia endocrina:
ipofisi, tiroide e surrene
Omeostasi e risposte adattative allo stress

Canale 1

Immunopatologia:
Reazioni di ipersensibilità. Allergie. Immunodeficienze. Autoimmunità e malattie autoimmuni. Trapianto e rigetto dei trapianti. Immunologia ed immunopatologia della gravidanza. Immunologia dei tumori. Malattie neoplastiche del sistema immune.

03 ottobre - 11 dicembre

08 novembre - 12 gennaio

Fisiopatologia del metabolismo: controllo glicemico e sua alterata regolazione; diabete mellito; sindrome metabolica. Patologie metaboliche ereditarie. Iperuricemia e gotta

La prof.ssa ne approfitta per ricordare che in seduta d'esame è fondamentale conoscere e aver appreso a pieno i meccanismi e non soltanto i segni clinici e gli aspetti generali..

TESTI

La prof.ssa spiega come nonostante ci verranno date le diapositive e in giro si trovano dispense e plichi, è fondamentale l'utilizzo di un libro di testo come riferimento.

ABBAS per immunologia

ROBBINS E COTRAN per patologia generale

Altre opzioni le trovate sulle slide.

Inoltre viene consigliato un libro molto recente sulla patogenesi (vedi slide) che non affronta tutti gli argomenti del corso, ma quelli che presenta sono fatti da un punto di vista medico e molto innovativo, tuttavia è consigliabile utilizzarlo non come testo di riferimento ma come secondo testo.


-ROBBINS-COTRAN, Le basi patologiche delle malattie, vol. I e II, Ed. EDRA, X Edizione, 2021.

-RUBIN, Patologia generale - Anatomia patologica Ed. Piccin 2019

-PONTIERI, RUSSO, FRATI. Patologia generale, vol. I e II, Ed. Piccin. V Edizione, 2015

-MAINIERO, MISASI, SORICE, PONTIERI. Patologia generale e fisiopatologia generale Volume I e II. Ed. Piccin, 2018-2019.

-HARRISON, Principi di medicina interna, Casa Editrice Ambrosiana, XX Edition, 2021: Chapter 36, "Ipossia e Ciaviosi"; Chapter 37, "Edema"; Chapter 49, "Alterazioni dei liquidi e degli elettroliti"; Chapter 50, "Ipercalcemia e ipocalcemia"; Chapter 51, "Acidosi e alcalosi"; Chapter 59, "Anemia/Policitemia"; Chapter 61, "Emorragia/Trombosi"; Chapter 252, "Insufficienza cardiaca: fisiopatologia e diagnosi"; Chapter 271, "Ipertensione Arteriosa"; Chapter 279, "Disturbi della funzione respiratoria"; Chapter 296, "Approccio al paziente in shock" Chapter 303, "Biologia cellulare e molecolare del rene".



ADE

- **Metodologia della ricerca scientifica: citofluorimetria con la prof.ssa Lucchetti max 20 studenti**

[MG0563]

MODELLI E METODOLOGIE SPERIMENTALI: CITOFLUORIMETRIA

OBIETTIVI

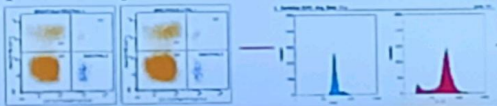
- Comprendere i principi generali della citofluorimetria
- Approfondire alcune applicazioni della tecnica soprattutto in ambito oncologico

PROGRAMMA

Il corso si svolgerà in 3 sedute di 2-3 ore ciascuna (in totale 8 ore) nell'arco di 2 settimane e comprenderà una parte teorica e una parte pratica relativa ad alcune applicazioni della citofluorimetria in ambito di oncologia molecolare.

- Valutazione e studio di articoli scientifici relativi ad alcune applicazioni presentate.

AMMESSI: massimo 20 studenti



Prof. D. Lucchetti

- **Metodologia della ricerca scientifica: colture cellulari max 20 studenti**

[MG0566]

MODELLI E METODOLOGIE SPERIMENTALI: MODELLI IN VITRO

OBIETTIVI

- Comprendere le principali tappe dello sviluppo delle colture cellulari
- Apprendere le nozioni di base sulla organizzazione di un laboratorio di colture cellulari (camera sterile) e sui metodi di mantenimento delle cellule in coltura
- Approfondire alcune applicazioni delle colture cellulari

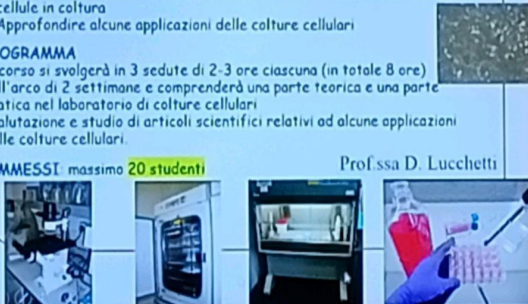
PROGRAMMA

Il corso si svolgerà in 3 sedute di 2-3 ore ciascuna (in totale 8 ore) nell'arco di 2 settimane e comprenderà una parte teorica e una parte pratica nel laboratorio di colture cellulari.

- Valutazione e studio di articoli scientifici relativi ad alcune applicazioni delle colture cellulari.

AMMESSI: massimo 20 studenti

Prof.ssa D. Lucchetti



- **Problem based learning con il prof. Pani max 30 studenti a seduta**

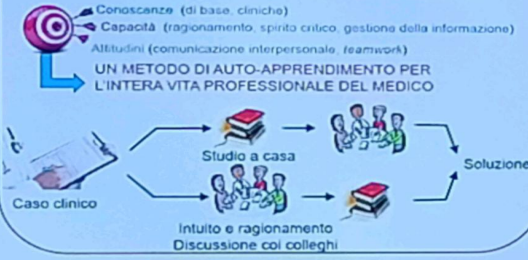
[MG0565]

PBL "Problem-based learning"

PBL: A learning method based on the principle of using problems as a starting point for the acquisition and integration of new knowledge (H.S. Barrows 1982).

- Conoscenze (di base, cliniche)
- Capacità (ragionamento, spirito critico, gestione della informazione)
- Attitudini (comunicazione interpersonale, teamwork)

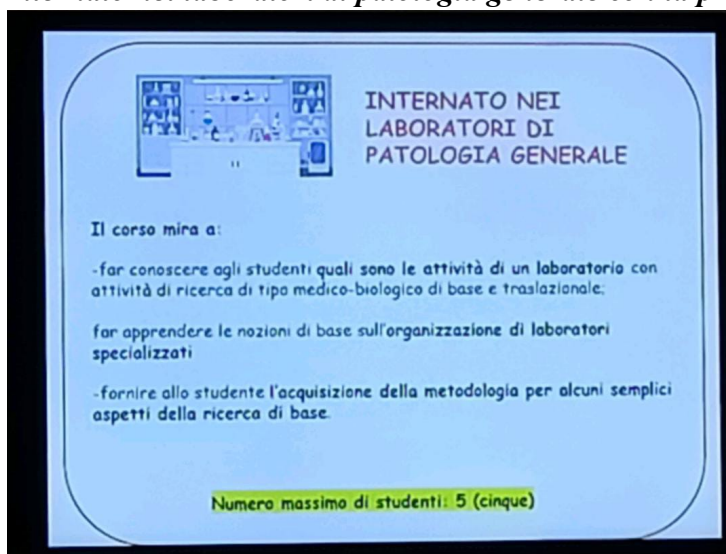
UN METODO DI AUTO-APPRENDIMENTO PER L'INTERA VITA PROFESSIONALE DEL MEDICO



Posti disponibili: 30 a seduta, eventualmente replicabile (2x30)

Prof. G. Pani

- ***Internato nei laboratori di patologia generale con la prof.ssa Calviello max 5 studenti***



**INTERNATO NEI
LABORATORI DI
PATOLOGIA GENERALE**

Il corso mira a:

- far conoscere agli studenti quali sono le attività di un laboratorio con attività di ricerca di tipo medico-biologico di base e traslazionale;
- far apprendere le nozioni di base sull'organizzazione di laboratori specializzati
- fornire allo studente l'acquisizione della metodologia per alcuni semplici aspetti della ricerca di base.

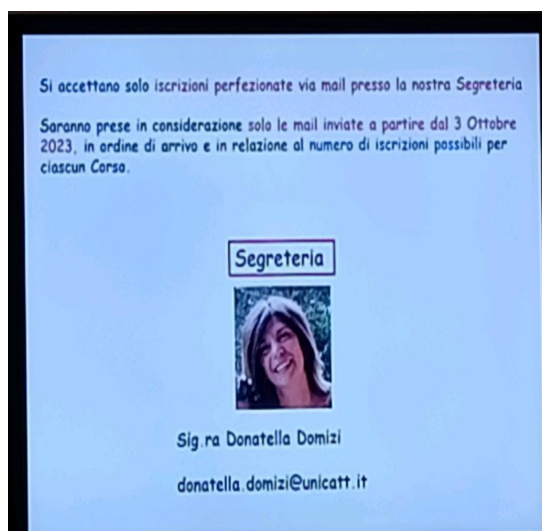
Numero massimo di studenti: 5 (cinque)

La prof.ssa sottolinea come l'internato sia molto impegnativo, pertanto di farlo per passione e non per i C.F.U. e che potrebbe essere effettuato un colloquio per selezionare esclusivamente studenti interessati. Le presenze verranno calcolate sull'insieme delle lezioni del primo e del secondo semestre. È inutile iscriversi se non viene raggiunta la frequenza minima.

VERRANNO ACCETTATE SOLO ISCRIZIONI VIA MAIL A

DONATELLA.DOMIZI@UNICATT.IT VERRANNO CONSIDERATE SOLO LE MAIL A PARTIRE DAL 3 OTTOBRE 2023..


Verrà preso in considerazione l'ordine di arrivo.



Si accettano solo iscrizioni perfezionate via mail presso la nostra Segreteria

Saranno prese in considerazione solo le mail inviate a partire dal 3 Ottobre 2023, in ordine di arrivo e in relazione al numero di iscrizioni possibili per ciascun Corso.

Segreteria




Sig.ra Donatella Domizi
donatella.domizi@unicatt.it

ESAME

È molto impegnativo, viene consigliato di seguire le lezioni in quanto i prof. Indirizzano sugli argomenti principali del programma.

Di seguito sono illustrate le modalità dell'esame

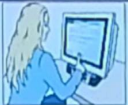
Prima prova d'esame



- Esame con 60 domande a scelta multipla con una sola risposta esatta sulle cinque fornite;
- Le domande riguardano tutti gli argomenti trattati nelle lezioni frontali relative ai moduli di Patologia e Fisiopatologia generale 1 e di Patologia e Fisiopatologia generale 2;
- Il punteggio dato a questa prima prova viene espresso in trentesimi;
- A ogni risposta esatta viene attribuito un punteggio pari a 0,5; a ogni risposta errata un punteggio pari a - 0,25; a ogni domanda non risposta viene attribuito un punteggio pari a zero;


Il punteggio viene espresso in trentesimi e bisogna raggiungere almeno un punteggio di 23/30 per aspirare al 30/30. Ovviamente è necessario raggiungere almeno 18/30 per accedere alla seconda prova.

Seconda prova relativa al tirocinio professionalizzante



- Un test svolto al computer dopo aver estratto a sorte un pacchetto contenente 5 domande a risposta multipla;
- È richiesto sia il riconoscimento morfologico di processi patologici che nozioni teoriche riguardanti metodiche applicate nell'ambito della ricerca scientifica;
- La votazione minima ottenibile è 0/5 (nel caso nessuna risposta alle 5 domande risulti esatta) e la massima 5/5 (tutte le risposte esatte).
- Lo studente potrà essere ammesso alla terza prova raggiungendo una votazione $\geq 2/5$.

Terza prova orale



- Almeno tre domande riguardanti il programma svolto nelle lezioni frontali relative ai moduli di:
 - Patologia e Fisiopatologia generale 1
 - Patologia e Fisiopatologia generale 2;
- lo studente potrà aspirare alla votazione massima finale (30/30) se in questa prova avrà dimostrato di:
 - aver chiaramente acquisito le conoscenze e le competenze fornite dal Corso secondo gli obiettivi sopra specificati;
 - essere in grado di organizzare in maniera trasversale le conoscenze acquisite per argomenti durante lo svolgimento del corso;
 - sapersi esprimere in modo chiaro e utilizzando la terminologia corretta;

Per concludere vi chiedo di raccogliere le vostre esigenze che mi verranno esposte dalla vostra rappresentante.