**PROGRAMMA DIDATTICO**

|  |
| --- |
| DOCENTE: Dr **Cristiano Fava** |
| Insegnamento: Scienze della Patologia umana |
| Modulo:  **Fisiopatologia generale** |
| CFU Insegnamento: 6 | CFU Modulo: 2 |
| Anno di corso e semestre: **2° anno 1°, semestre** 1  |  Equivalenti a ore di lezione frontale: **20** |

Obiettivi del corso:

|  |
| --- |
|  Conoscere i meccanismi di malattia, e la risposta a questo stato, degli apparati cardiovascolare, renale, polmonare, digerente ed endocrino e del sistema emostatico. Acquisire conoscenze utili alla comprensione delle indagini di laboratorio biomedico. |

Programma in forma sintetica:

|  |
| --- |
| Elementi di fisiopatologia del rene e dei disordini dell’equilibrio idro-salino. Elementi di fisiopatologia dell’apparato cardiovascolare e respiratorio. I meccanismi dell’emostasi e la malattia aterosclerotica. Elementi di fisiopatologia del sistema ghiandolare endocrino. |

Programma in forma estesa:

|  |
| --- |
| **IL METABOLISMO IDRO-ELETTROLITICO*** I compartimenti liquidi dell’organismo.
* Alterazioni dell’equilibrio idro-elettrolitico.
* Gli scambi tra compartimenti.
* Cause di variazioni dei liquidi extracellulari (cenni).
* Alterazioni dell’omeostasi del sodio.
* Ipertonia ed ipotonia: meccanismi (cenni).
* Iposmolarità ed iperosmolarità: cause e manifestazioni.
* Ruolo del tubulo renale nella escrezione e nel riassorbimento del sodio.
* Meccanismi di riassorbimento ed escrezione del sodio nelle differenti parti del tubulo.
* Iperpotassiemia ed ipopotassiemia.
* L’insufficienza renale acuta.
* L’insufficienza renale cronica (cenni).

**L’EQULIBRIO ACIDO-BASE*** Modulazione della escrezione di acidi e bicarbonato.
* L’acidosi e l’alcalosi metabolica.
* L’acidosi e l’alcalosi respiratoria.
* L’emogasanalisi (cenni)

**LA CIRCOLAZIONE SISTEMICA*** Meccanismi di regolazione del circolo sistemico.
* La funzione cardiaca: relazione tra contrattilità, diametri ed efficienza della funzione cardiaca.
* L’insufficienza cardiaca: meccanismi di compenso.
* Meccanismi di progressione dell’insufficienza cardiaca: attivazione dei sistemi di ritenzione di acqua e sodio.
* Fattori determinanti della pressione arteriosa.
* Ipertensione arteriosa volume-dipendente: iperaldosteronismo.
* Ipertensione nefro-vascolare (cenni).
* Lo shock

**IL SISTEMA IPOTALAMO-IPOFISI-SURRENE*** Iperfunzione surrenalica: sindrome e morbo di Cushing (cenni).
* Iperfunzione degli ormoni mineralcorticoidi (iperaldosteronismo).
* L’insufficienza surrenalica.

**IL SISTEMA IPOTALAMO-IPOFISI-TIROIDE*** Ipotiroidismo e ipertiroidismo.
* Effetti e cause della disfunzione tiroidea.
* Esami di laboratorio utili ad individuare le patologie ormonali endocrine.

**IL DIABETE MELLITO*** Fisiopatologia del diabete insulino-dipendente (cenni).
* Fisiopatologia del diabete di tipo 1 e di tipo 2.
* Il coma diabetico chetoacidosico, il coma iperosmolare ed il coma ipoglicemico.
* Esami di laboratorio utili nella diagnosi e nel follow-up del paziente diabetico.

**L’OBESITÀ** **MECCANISMI DELL’INSUFFICIENZA RESPIRATORIA*** Anatomia e fisiopatologia dell’apparato respiratorio
* Pneumopatie ostruttive.
* Pneumopatie restrittive.
* Meccanismi di danno polmonare (cenni).
* Effetti delle malattie polmonari sugli scambi gassosi e sul trasporto di ossigeno ai tessuti.
* Esami di laboratorio utili ad individuare le patologie dell’apparato respiratorio.

**INSUFFICIENZA EPATICA*** Ittero e meccanismi dell’iperbilirubinemia (cenni).
* Emodinamica nella cirrosi epatica.
* Esami di laboratorio utili ad individuare le patologie del fegato.

**SINDROMI DA MALASSORBIMENTO*** Meccanismi di digestione ed assorbimento di lipidi, carboidrati e vitamine.
* Principali meccanismi di malassorbimento (cenni).

**ALTERAZIONI DEL METABOLISMO DEL CALCIO*** Iperparatiroidismo (cenni).
* Ipo - ed ipervitaminosi D.

**EMOSTASI E TROMBOSI*** La cascata coagulativa (attivazione fisiologica e patologica).
* Esami di laboratorio utili ad individuare le patologie della cascata coagulativa.
 |

Modalità d’esame:

|  |
| --- |
| Colloquio orale |

Testi consigliati:

|  |
| --- |
| * Pontieri G.M. Fisiopatologia generale. Padova: PICCIN
 |

Riferimenti del Docente e Ricevimento studenti:

|  |
| --- |
| 🕾 045 - 812.47.32 e-mail: cristiano.fava@univr.it.Ricevimento: previo appuntamento fissato telefonicamente o per e-mail |