**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 |