

PROGRAMMA DI **IGIENE ANATOMIA FISIOLOGIA E PATOLOGIA** e laboratorio

DOCENTI: **Prof.ssa Silvia Corrias/ Prof. Antonio Ignazio Utzeri**

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Testi adottati:

Amendola, Messina, Pariani , Zappa e Zipoli “**IGIENE E PATOLOGIA**” editore Zanichelli
Marieb Keller “**IL CORPO UMANO**” editore Zanichelli

Contenuti delle lezioni	Condizioni e strumenti (tipologie delle prove) utilizzati per la valutazione	Tempo didattico
<p>La sicurezza in laboratorio: legislazione vigente sulla sicurezza sul lavoro. T.U. D. Lgs. 81- 9 aprile 2008: disposizioni generali. Prescrizioni generali per la segnaletica di sicurezza. Pericoli degli impianti di servizio nei laboratori. Sicurezza nel laboratorio: il rischio elettrico- effetti fisiopatologici della corrente elettrica sul corpo umano. Il rischio elettrico nei laboratori: impiantistica di sicurezza.</p>	Test a risposta multipla	Trimestre
<p>L'apparato riproduttore femminile: anatomia. La funzione riproduttiva: ovogenesi, ciclo ovarico e ciclo uterino. Ghiandole mammarie e allattamento. Gravidanza: la fecondazione; gli eventi principali dello sviluppo embrionale e fetale; il parto. La diagnosi prenatale. Malattie infettive a trasmissione sessuale e/o parenterale. Realizzazione di presentazioni su diverse patologie.</p>	Verifiche orali	Trimestre

<p>Il sistema endocrino: Classificazione degli ormoni, meccanismo d'azione degli ormoni e regolazione della secrezione. L'ipofisi e ipotalamo. L'epifisi. La tiroide. Le paratiroidi. Le ghiandole surrenali. Il pancreas. Le più importanti patologie da ipo e ipersecrezione. Gli interferenti endocrini: influenza dell'alimentazione e dell'ambiente sugli squilibri ormonali e loro conseguenze. Creazione con foglio elettronico di grafici combinati rappresentanti curve di concentrazione plasmatica di GH in rapporto all'età ed al sesso.</p>	<p>Verifiche scritte e orali</p>	<p>Trimestre</p>
<p>Il diabete: classificazione, criteri diagnostici, epidemiologia, fattori di rischio, sintomatologia, diagnosi, complicanze, prevenzione e cenni di terapia. Utilizzo delle banche dati dell'ISTAT per ricerca epidemiologica di dati di diabete in Italia. Ricerca delle sequenze amminoacidi che dell'insulina umana e confronto con quella di altri animali. Determinazione del titolo di glucosio in una soluzione per infusione endovena glucosata. Descrizione funzione ed uso del glucometro per la misura della glicemia.</p>	<p>Verifica orale e scritta</p>	<p>Trimestre e pentamestre</p>
<p>Il sistema nervoso: organizzazione generale, strutturale e funzionale. Istologia del tessuto nervoso. Fisiologia degli impulsi nervosi: genesi e propagazione degli impulsi nervosi, le sinapsi e i neurotrasmettitori. Il sistema nervoso centrale: anatomia funzionale dell'encefalo, strutture di protezione del SNC, il midollo spinale. Il sistema nervoso periferico: organizzazione strutturale e distribuzione dei nervi. Il sistema nervoso autonomo. Le più importanti patologie del sistema nervoso. Effetti fisiologici dell'iperconnessione (ripercussioni sul sistema endocrino e sul sistema nervoso). Realizzazione di presentazioni su diverse patologie.</p>	<p>Verifiche orali</p>	<p>Pentamestre</p>

<p>Educazione Civica Le dipendenze: l'alcolismo. Alcologia: effetti dell'alcol sull'organismo e conseguenze dell'esotossicosi. Alcolemia: effetti sull'organismo di quantità crescenti di alcol consumato. Classificazione OMS tipologie dei livelli di rischio alcol-correlato. Consumatori a rischio: il criterio dell'ISS. Limite alcolemico fissato dal codice della strada. Metabolismo dell'etanolo. Funzionamento dell'etilometro chimico. Alcol Test: l'etilometro monouso. Sindrome Feto-Alcolica.</p>	<p>Test a risposta multipla</p>	<p>Pentamestre</p>
<p>Malattie genetiche: classificazione. Consulenza genetica e tecniche diagnostiche. Anomalie strutturali e numeriche. Malattie autosomiche dominanti: Acondroplasia, Malattia di Huntington. Malattie autosomiche recessive: Anemia mediterranea, Anemia falciforme, Fibrosi cistica e Fenilchetonuria. Malattie legate al sesso: Emofilia, Distrofia muscolare di Duchenne, Favismo, Daltonismo Anomalie strutturali: Leucemia mieloide cronica e Sindrome Cri du chat. Anomalie numeriche autosomiche: Trisomia 21.</p>	<p>Verifiche orali</p>	<p>Pentamestre</p>