



## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Chimica, Materiali e Biotecnologie</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Biotecnologie Sanitarie</b>
ANNO DI CORSO	<b>5°</b>
DISCIPLINA	<b>Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>6</b> (di cui ore di laboratorio <b>4</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Scritto/Orale/Pratico</b>

### Competenze

- acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate
- individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali
- utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni
- elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio
- controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza
- correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento

### Conoscenze

Sistema nervoso  
La sensibilità e gli organi di senso  
Malattie che colpiscono gli organi di senso: alterazioni della vista, dell'udito e dell'equilibrio.  
Sistema endocrino  
Apparato riproduttivo  
Lo sviluppo embrionale e fetale  
Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative  
Epidemiologia e prevenzione delle dipendenze  
Genetica umana, riproduzione e epidemiologia delle malattie genetiche.  
Aspetti clinici e tecniche di diagnosi delle malattie genetiche.  
Studi epidemiologici

### Abilità

Correlare struttura e funzione delle componenti del sistema endocrino, nervoso ed organi di senso  
Individuare le modalità con cui le alterazioni morfo- strutturali di apparato endocrino e nervoso causano alterazioni dell'equilibrio omeostatico  
Individuare i determinanti endogeni ed esogeni che possono influenzare la comparsa di malattie cronico-degenerative  
Riconoscere situazioni a rischio individuale e sociale  
Individuare le modalità di trasmissione delle anomalie genetiche e le anomalie del processo riproduttivo e dello sviluppo

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35  
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5  
Tel. 0734 622632

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it  
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO