

C.2.7 Scheda di unità formativa N° 20 DI 25Titolo U.F.: **BIOLOGIA**Durata: **33****C.2.7.1 Obiettivi specifici di apprendimento in termini di NON COMPILARE***(Indicare esclusivamente quanto previsto nei Repertori Regionali delle Figure Professionali e della Formazione Regolamentata) (Max ... righe)*In caso di riferimento al Repertorio delle figure professionali

Conoscenze:

Capacità:

In caso di riferimento al Repertorio della Formazione Regolamentata

Obiettivi di competenze:

Aree di sapere:

C.2.7.2 Contenuti formativi*(descrivere i contenuti specifici proposti in relazione agli obiettivi di apprendimento definiti) (Max 20 righe Arial 11)***1. I VIVENTI: CELLULA, TESSUTI, APPARATI - FISILOGIA CELLULARE**

Caratteristiche fondamentali dei viventi. La cellula come unità comune dei viventi, la pluricellularità.

La cellula: struttura e funzioni. I tessuti, organi e apparati

C.2.7.3 Metodologie e strumenti*(descrivere le metodologie didattiche e organizzative adottate sia per un efficace apprendimento di saperi teorico-tecnici sia per un completo sviluppo di competenze richieste dallo standard professionale; focalizzare la descrizione sulle diverse modalità didattiche con le quali i contenuti della formazione vengono veicolati, come ad esempio, aula, laboratorio, stage, FAD, simulazioni, casi di studio, ecc. e relative ripartizioni tra le stesse espresse in ore ed in % sulle ore complessive) (Max 20 righe Arial 11)*

Per quanto concerne la teoria, le lezioni saranno organizzate in base alla seguente metodologia:

presentazione dell'unità formativa;

utilizzo di Power Point per evidenziare i punti cardine; lezione frontale e dialogata; predisposizione di schede e mappe per facilitare l'apprendimento.

Potranno essere utilizzati il *cooperative learning*, il *peer tutoring*, la *peer review* e la *flipped classroom*.

Durante le ore di laboratorio verranno effettuati esperimenti per verificare i concetti fondamentali appresi nel corso delle lezioni di teoria.

C.2.7.4 Organizzazione e logistica

(indicare le principali attrezzature e i principali materiali necessari in relazione alla metodologia didattica adottata e alle finalità formative) (Max 10 righe Arial 11)

Le lezioni verranno effettuate nell'aula assegnata e nell'aula di Scienze. Le principali attrezzature e materiali necessari in relazione alla metodologia didattica e alle finalità formative sono: la LIM, il manuale, libri, giornali e riviste, materiali multimediali in rete.

C.2.7.5 Modalità di verifica degli apprendimenti di fine UF *(Max 20 righe Arial 11)*

Tipologie di prove previste:

Verifiche formative: test, domande dal posto, partecipazione attiva al dialogo educativo, attività pratiche, etc.

Verifiche sommative: prove scritte strutturate e semistrutturate, prove orali.

Modalità di valutazione degli esiti delle prove:

I criteri di valutazione faranno riferimento alle conoscenze, competenze e capacità acquisite:

possesso delle conoscenze relative ai contenuti; saper analizzare i testi esaminati; saper collegare ed argomentare i contenuti considerati mostrando padronanza nel linguaggio.

Questi criteri faranno riferimento ad apposite griglie di valutazione che saranno mostrate e illustrate alle alunne, in modo che diventino consapevoli dei loro processi di apprendimento.