



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

ANATOMIA, FISILOGIA E IGIENE PROGRAMMAZIONE INIZIALE Anno scolastico 2021-2022

DOCENTE: MARTINA MAZZEO

CLASSE: 1 A Odontotecnico

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari articolazione Odontotecnico

FINALITA' DELLA DISCIPLINA (finalità formative generali cui tende la disciplina)

Obiettivi specifici della disciplina

- Sviluppare le capacità intuitive e deduttive degli alunni, incrementando l'abilità di stabilire collegamenti con altre parti del programma o con discipline affini
- Utilizzare correttamente il linguaggio specifico della disciplina
- Sviluppare un metodo di studio efficace per padroneggiare la disciplina
- Conoscere l'anatomia e la fisiologia del corpo umano per introdurre argomenti di educazione alla salute.

Competenze di base

- Agire in riferimento al sistema dei valori indicato dalla Costituzione
- Usare propriamente il lessico della lingua italiana



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Metodologia (strategie usate per proporre la materia):

Nella costruzione delle lezioni e per lo svolgimento del programma si terrà conto della situazione iniziale della classe, della capacità di apprendimento dei singoli studenti e dei segnali di partecipazione.

Le lezioni saranno organizzate in modo da coinvolgere attivamente gli studenti, attraverso:

- Lezione frontale
- Lavori di gruppo su argomenti in programma
- Lezioni frontali preparate dagli studenti
- Discussioni attive su tematiche di educazione alla salute
- Materiale multimediale

Il libro di testo sarà il supporto fondamentale per lo studio individuale, che potrà essere integrato con altro materiale consegnato in classe (schemi, mappe, slide).

Valutazioni

Le verifiche, scritte e orali, andranno a valutare le competenze e gli obiettivi raggiunti dagli studenti.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta.

Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.

Al termine di ogni ciclo di verifiche, sarà previsto uno spazio per i recuperi, per tutti coloro che dovranno/vorranno aumentare la loro valutazione.

La valutazione terrà conto dei criteri indicati nel PTOF e discussi in sede di dipartimento.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Per la valutazione finale di un alunno si terrà conto di:

- Impegno
- Partecipazione
- Miglioramento dal livello di partenza



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



SEQUENZA PROGRAMMA

Titolo: La cellula eucariote

Periodo: Settembre-Ottobre

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze/comprendimento:

- Conoscenza delle caratteristiche morfologiche cellula eucariote
- Conoscenza dei meccanismi di trasporto cellulare
- Conoscenza dei meccanismi di osmosi, diffusione semplice, endocitosi ed esocitosi
- Conoscenza delle principali biomolecole che agiscono a livello cellulare

Abilità:

- Saper distinguere il ruolo dei singoli organelli della cellula
- Riconoscere le principali caratteristiche chimiche e funzioni delle biomolecole cellulari

Obiettivi minimi:

- Saper riconoscere i principali organelli cellulari
- Saper individuare le differenze tra le principali biomolecole

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- I tre piani principali di riferimento del corpo umano
- Caratteristiche della cellula eucariote
- La struttura cellulare: mitocondri, ribosomi, reticolo endoplasmatico ruvido, apparato del Golgi, vacuoli
- I meccanismi di trasporto cellulare: diffusione semplice, osmosi, trasporto mediato, trasporto attivo, endocitosi ed esocitosi
- Le principali biomolecole: glucidi, lipidi, proteine e acidi nucleici.
- Caratteristiche chimiche delle principali biomolecole e delle funzioni che le caratterizzano: la funzione enzimatica delle proteine.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Contenuti minimi:

- Struttura della cellula con i principali organelli cellulari
- Individuazione delle biomolecole e delle loro funzioni principali

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Settembre-Ottobre

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta.

Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Titolo: Nucleo e Riproduzione cellulare

Periodo: Ottobre-Novembre

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze/comprendimento:

- Il nucleo
- La riproduzione cellulare
- La mitosi
- La meiosi

Abilità:

- Individuazione della composizione del nucleo
- Comprensione dei due tipi di riproduzione cellulare

Obiettivi minimi:

- *Conoscenza delle caratteristiche del nucleo*
- *Conoscenza dei due tipi di riproduzione cellulare*

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- Struttura del nucleo
- Componenti del nucleo
- Il ciclo cellulare
- La riproduzione cellulare
- La mitosi: fasi e caratteristiche
- La meiosi: fasi e caratteristiche

Contenuti minimi

- *Il nucleo cellulare*
- *Il ciclo cellulare*
- *Caratteristiche fondamentali della mitosi*
- *Caratteristiche fondamentali della meiosi*



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Ottobre-Novembre

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Eventuale materiale multimediale.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti.

Le verifiche saranno sia scritte che orali.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Titolo: I tessuti dell'uomo

Periodo: Novembre-Dicembre

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze/comprendimento:

- Definizione di tessuto
- Caratteristiche del tessuto epiteliale
- Caratteristiche del tessuto connettivo
- Caratteristiche del tessuto muscolare
- Caratteristiche del tessuto nervoso

Abilità:

- Individuazione di un tessuto tramite le sue caratteristiche anatomiche e citologiche

Obiettivi minimi:

- *Definizione di tessuto*
- *Conoscere le caratteristiche principali del tessuto epiteliale*
- *Conoscere le caratteristiche principali del tessuto connettivo*
- *Conoscere le caratteristiche principali del tessuto muscolare*
- *Conoscere le caratteristiche principali del tessuto nervoso*

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- Definizione di tessuto
- Il tessuto epiteliale: caratteristiche.
- Epiteli di rivestimento, epiteli ghiandolari, epiteli sensoriali, derivati epiteliali.
- Il tessuto connettivo: caratteristiche
- I tessuti connettivi propriamente detti, il tessuto adiposo
- Il tessuto connettivo cartilagineo
- Il tessuto connettivo osseo
- I tessuti connettivi a matrice fluida: sangue e linfa
- Il tessuto muscolare: caratteristiche generali. Tessuto muscolare striato, tessuto muscolare liscio, tessuto muscolare cardiaco.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



- Il tessuto nervoso. Le cellule nervose; la nevroglia

Contenuti minimi:

- *Definizione di tessuto*
- *Caratteristiche principali del tessuto epiteliale, delle sue specializzazioni e dei suoi derivati*
- *Caratteristiche principali del tessuto connettivo propriamente detto, del tessuto connettivo cartilagineo, del tessuto connettivo osseo, dei tessuti connettivi fluidi: sangue e linfa*
- *Caratteristiche principali del tessuto connettivo muscolare striato, di quello liscio e di quello cardiaco.*
- *Caratteristiche principali del tessuto nervoso: cellule nervose e nevroglia*

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Novembre-Dicembre

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti.

Le verifiche saranno sia scritte che orali.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.

Titolo: Educazione alla salute

Periodo: Gennaio-febbraio

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze/comprendimento:

- La cellula tumorale: principali caratteristiche della stessa
- Le categorie tumorali



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

- Conoscenza delle principali cause che portano alla formazione di un tumore
- Epidemiologie dei vari tipi di tumore
- Profilassi e prevenzione dei vari tipi di tumore
- I principali organismi che possono provocare malattie infettive: batteri, virus, protozoi, funghi
- Il meccanismo del contagio
- Prevenzione delle malattie infettive
- Le vaccinazioni

Abilità:

- Saper riconoscere le principali caratteristiche di una cellula tumorale
- Conoscere le cause che possono portare alla formazione di un tumore in modo da prevenirne la formazione
- Conoscere i principali organismi che causano malattie infettive
- Conoscere i sistemi di prevenzione delle malattie infettive.

Obiettivi minimi:

- *Conoscere le principali caratteristiche dei tumori*
- *Conoscere i principali sistemi di prevenzione dei tumori*
- *Conoscere i principali organismi che provocano malattie infettive: batteri e virus*
- *Conoscere i sistemi di prevenzione delle malattie infettive.*

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- Conoscenza della cellula tumorale e dei vari tipi di tumore che si possono manifestare
- Cause e fattori che possono portare allo sviluppo di un tumore
- Epidemiologia e diffusione dei tumori
- Prevenzione dei tumori
- Conoscenza degli organismi che possono portare allo sviluppo di malattie infettive.
- Conoscenza dei meccanismi di contagio
- Sistemi di prevenzione delle malattie infettive



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



- Le vaccinazioni

Contenuti minimi:

- *La cellula tumorale e i vari tipi di tumore*
- *Prevenzione dei tumori*
- *Conoscere i principali organismi che provocano malattie infettive: batteri e virus*
- *Conoscere i sistemi di prevenzione delle malattie infettive.*

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Gennaio-Febbraio

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Materiale didattico fornito agli alunni dalla docente per gli argomenti non presenti nel libro di testo.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Titolo: Pelle e mucose

Periodo: Marzo-Aprile

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze/comprendimento

- La pelle e i suoi annessi: caratteristiche e funzioni
- Le mucose: caratteristiche e funzioni

Abilità:

- Conoscere le funzioni della pelle
- Conoscere le funzioni delle mucose

Obiettivi minimi:

- *Conoscere le principali caratteristiche della pelle e dei suoi annessi*
- *Conoscere le principali caratteristiche delle mucose*

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare)

- La pelle: struttura e funzioni
- Gli annessi cutanei
- Funzioni della pelle
- Igiene della pelle
- Le mucose: struttura e funzioni

Contenuti minimi:

- *Principali caratteristiche della pelle e dei suoi annessi. Le sue funzioni*
- *Principali caratteristiche delle mucose. Le sue funzioni*

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Marzo-Aprile



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.

Titolo: Sostegno e movimento: l'apparato locomotore

Periodo: Maggio

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze/comprendimento:

- Classificare e conoscere la struttura delle ossa
- Distinguere tra scheletro assile e scheletro appendicolare
- Conoscere la struttura delle articolazioni
- Conoscere le caratteristiche dei muscoli scheletrici
- Il fenomeno della contrazione muscolare

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

- Suddivisione delle ossa in base alle loro caratteristiche macro e micro anatomiche
- Composizione dello scheletro, suddivisione in scheletro assile e appendicolare
- La struttura e la funzione delle articolazioni
- Il muscolo scheletrico
- Il fenomeno della contrazione muscolare

Contenuti minimi:

- *La suddivisione delle ossa in base alle loro caratteristiche macro e micro anatomiche*
- *La funzione delle articolazioni*
- *Struttura e funzioni del muscolo scheletrico*
- *Il fenomeno della contrazione*



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Maggio

Abilità:

- Conoscere l'anatomia delle ossa
- Conoscere il meccanismo del movimento articolare
- Conoscere il fenomeno della contrazione muscolare

Obiettivi minimi:

- Conoscere la struttura delle ossa
- Conoscere la struttura della fibra muscolare
- Conoscere le caratteristiche principali del fenomeno della contrazione muscolare

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Materiale multimediale

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti.

Le verifiche saranno sia scritte che orali.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.

Savona, 10 novembre 2021

Il docente
Martina Mazzeo