



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

FISIOLOGIA UMANA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 30/06/2021)
Crediti	3
Lingua insegnamento	Italiano
Prerequisiti	<p>Allo studente di questo corso viene richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, e in particolare delle seguenti conoscenze e competenze:</p> <ul style="list-style-type: none">- matematica, fisica, chimica e biochimica- anatomia e istologia <p>questo al livello dei corsi universitari previsti appunto come propedeutici all'esame di Fisiologia Umana.</p>
Obiettivi formativi	<p>TUTTE LE SEDI</p> <p>Il corso integrato di Fisiologia umana è indirizzato a portare lo studente ad apprendere i processi vitali che si svolgono a livello cellulare quando vari gruppi di cellule si organizzano a formare tessuti ed organi specifici nella specie umana. Al termine delle lezioni del corso integrato, lo studente avrà acquisito conoscenze fondamentali circa il funzionamento dei maggiori organi ed apparati del corpo umano, le loro complesse relazioni reciproche e i sistemi di controllo che regolano la loro attività.</p>
Programma e contenuti	<p>TUTTE LE SEDI</p> <p>Fisiologia cellulare Fisiologia Membrane cellulari e trasporto dei soluti; equilibri ionici e potenziali elettrici transmembrana.</p>

Fisiologia dei tessuti eccitabili

Genesi del potenziale d'azione nel tessuto nervoso, muscolare scheletrico, liscio e cardiaco.

Contrazione muscolare.

Conduzione trasmissione dei potenziali d'azione.

Recettori di membrana, secondi messaggeri e vie di traduzione del segnale.

Fisiologia del sistema nervoso

Organizzazione del sistema nervoso.

Codificazione ed elaborazione delle informazioni sensoriali.

Organizzazione e funzione del midollo spinale: riflessi spinali (generalità).

Fisiologia del sistema respiratorio

La meccanica respiratoria.

La circolazione polmonare.

Il trasporto dei gas respiratori.

La genesi e il controllo della respirazione.

Fisiologia del sistema gastrointestinale

La motilità; la secrezione dei succhi digestivi; la digestione e l'assorbimento degli alimenti.

Fisiologia renale

La circolazione renale.

La filtrazione glomerulare.

Le funzioni tubulari.

Controllo dell'osmolarità, del volume e della composizione dei liquidi dell'organismo.

La minzione.

Fisiologia del sistema nervoso

Organizzazione e funzione del sistema sensoriale e del sistema motorio. Sistema reticolare attivatore, potenziali corticali evocati e risposta secondaria diffusa.

Elettroencefalogramma e sonno.

Aree della corteccia cerebrale, talamo e ipotalamo.

Organizzazione e funzione del sistema nervoso autonomo.

Fisiologia del sistema cardiovascolare

Organizzazione del sistema cardiovascolare.

L'attività elettrica del cuore: l'elettrocardiogramma.

Gli eventi meccanici del ciclo cardiaco: la gettata cardiaca.

Principi di emodinamica.

La circolazione del sangue nelle arterie, arteriole, capillari e vene.

Meccanismi di controllo cardiovascolare.

Fisiologia del sistema endocrino

Principi generali; la secrezione degli ormoni; meccanismi d'azione degli ormoni.

Regolazione della glicemia, del metabolismo energetico, della calcemia, della crescita corporea, della riproduzione.

Metodi didattici	Il corso è organizzato in lezioni frontali svolte mediante presentazioni (PowerPoint) proiettate su schermo.
Testi di riferimento	TUTTE LE SEDI Principi di Fisiologia- Zocchi-Edises Fisiologia umana Silverthorn Casa Editrice Ambrosiana Fisiologia umana Germann –Stanfield EdiSES Principi di Fisiologia Berne – Levy Casa Editrice Ambrosiana Fisiologia Linda S. Costanzo EdiSES
Modalità verifica apprendimento	TUTTE LE SEDI L'esame del corso integrato di Fisiologia umana si svolge in forma scritta: in un tempo massimo di 1 ora lo studente deve rispondere a 3 (tre) domande aperte derivate dal programma di Fisiologia Umana.
Altre informazioni	TUTTE LE SEDI L'esame del corso integrato di Fisiologia umana si svolge in forma scritta: in un tempo massimo di 1 ora lo studente deve rispondere a 3 (tre) domande aperte derivate dal programma di Fisiologia Umana.

L'insegnamento è suddiviso

500312 - **FISIOLOGIA UMANA** (Sede di VIGEVANO)

500312 - **FISIOLOGIA UMANA** (Sede di PAVIA)

500312 - **FISIOLOGIA UMANA** (Sede di ISTITUTO DI CURA CITTA' DI PAVIA)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

FISIOLOGIA UMANA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 30/06/2021)
Crediti	3
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	BROCCA LORENZA (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	<p>Allo studente di questo corso viene richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, e in particolare delle seguenti conoscenze e competenze:</p> <ul style="list-style-type: none">- matematica, fisica, chimica e biochimica- anatomia e istologia <p>questo al livello dei corsi universitari previsti appunto come propedeutici all'esame di Fisiologia Umana.</p>
Obiettivi formativi	<p>Il corso si pone come obiettivo l'insegnamento dei principi di funzionamento dei vari organi ed apparati del corpo umano nonché delle funzioni integrate della vita sia vegetativa che di relazione. Un particolare riguardo viene riservato agli aspetti di maggiore interesse professionale per l'infermiere.</p>

- Fisiologia cellulare

Fisiologia membrane cellulari e trasporto dei soluti; equilibri ionici e potenziali elettrici transmembrana.

- Fisiologia dei tessuti eccitabili

Genesi del potenziale d'azione nel tessuto nervoso, muscolare scheletrico e cardiaco.

Contrazione muscolare.

Conduzione trasmissione dei potenziali d'azione.

Recettori di membrana, secondi messaggeri e vie di traduzione del segnale.

- Fisiologia del sistema nervoso

Organizzazione del sistema nervoso.

Codificazione ed elaborazione delle informazioni sensoriali.

Organizzazione e funzione del midollo spinale: riflessi spinali (generalità).

Organizzazione e funzione del sistema sensoriale e del sistema motorio.

Aree della corteccia cerebrale, talamo e ipotalamo.

Organizzazione e funzione del sistema nervoso autonomo.

- Fisiologia del sistema respiratorio

La meccanica respiratoria.

La circolazione polmonare.

Il trasporto dei gas respiratori.

La genesi e il controllo della respirazione.

- Fisiologia del sistema gastrointestinale

La motilità; la secrezione dei succhi digestivi; la digestione e l'assorbimento degli alimenti.

- Fisiologia renale

La circolazione renale.

La filtrazione glomerulare.

Le funzioni tubulari.

Controllo dell'osmolarità, del volume e della composizione dei liquidi dell'organismo.

- Fisiologia del sistema cardiovascolare

Organizzazione del sistema cardiovascolare.

L'attività elettrica del cuore: l'elettrocardiogramma.

Gli eventi meccanici del ciclo cardiaco: la gettata cardiaca.

Principi di emodinamica.

La circolazione del sangue (arterie, capillari e vene).

Meccanismi di controllo cardiovascolare.

- Fisiologia del sistema endocrino

Il corso è organizzato in lezioni frontali svolte mediante presentazioni (PowerPoint) proiettate su schermo.

- "BERNE & LEVY - FISIOLOGIA"

(a cura di KOEPPEN B.M. – STANTON B.A.) VI EDIZIONE (2010),
CASA EDITRICE AMBROSIANA (MILANO)

- STANFIELD C.L. – GERMAN W.J. "FISIOLOGIA"

III EDIZIONE (2009), EDISES (NAPOLI)

- SILVERTHORN D.U.

"FISIOLOGIA: UN APPROCCIO INTEGRATO"

V EDIZIONE (2010), PEARSON ITALIA (MILANO, TORINO)

FISIOLOGIA UMANA ELEMENTI edi-ermes

PRINCIPI DI FISIOLOGIA - II Edizione. EdiSES Università

"VANDER – FISIOLOGIA"

(a cura di WIDMAIER E.P. et al.)

I EDIZIONE (2011), CASA EDITRICE AMBROSIANA (MILANO)

L'esame finale, volto ad accertare le conoscenze acquisite durante il corso, consisterà in una prova scritta costituita da domande a scelta multipla sugli argomenti del programma svolto a lezione.

Altre informazioni

Nessun contenuto



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

FISIOLOGIA UMANA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 30/06/2021)
Crediti	3
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	BROCCA LORENZA (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	<p>Allo studente di questo corso viene richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, e in particolare delle seguenti conoscenze e competenze:</p> <ul style="list-style-type: none">- matematica, fisica, chimica e biochimica- anatomia e istologia <p>questo al livello dei corsi universitari previsti appunto come propedeutici all'esame di Fisiologia Umana.</p>
Obiettivi formativi	<p>Il corso si pone come obiettivo l'insegnamento dei principi di funzionamento dei vari organi ed apparati del corpo umano nonché delle funzioni integrate della vita sia vegetativa che di relazione. Un particolare riguardo viene riservato agli aspetti di maggiore interesse professionale per l'infermiere.</p>

- Fisiologia cellulare

Fisiologia membrane cellulari e trasporto dei soluti; equilibri ionici e potenziali elettrici transmembrana.

- Fisiologia dei tessuti eccitabili

Genesi del potenziale d'azione nel tessuto nervoso, muscolare scheletrico e cardiaco.

Contrazione muscolare.

Conduzione trasmissione dei potenziali d'azione.

Recettori di membrana, secondi messaggeri e vie di traduzione del segnale.

- Fisiologia del sistema nervoso

Organizzazione del sistema nervoso.

Codificazione ed elaborazione delle informazioni sensoriali.

Organizzazione e funzione del midollo spinale: riflessi spinali (generalità).

Organizzazione e funzione del sistema sensoriale e del sistema motorio.

Aree della corteccia cerebrale, talamo e ipotalamo.

Organizzazione e funzione del sistema nervoso autonomo.

- Fisiologia del sistema respiratorio

La meccanica respiratoria.

La circolazione polmonare.

Il trasporto dei gas respiratori.

La genesi e il controllo della respirazione.

- Fisiologia del sistema gastrointestinale

La motilità; la secrezione dei succhi digestivi; la digestione e l'assorbimento degli alimenti.

- Fisiologia renale

La circolazione renale.

La filtrazione glomerulare.

Le funzioni tubulari.

Controllo dell'osmolarità, del volume e della composizione dei liquidi dell'organismo.

- Fisiologia del sistema cardiovascolare

Organizzazione del sistema cardiovascolare.

L'attività elettrica del cuore: l'elettrocardiogramma.

Gli eventi meccanici del ciclo cardiaco: la gettata cardiaca.

Principi di emodinamica.

La circolazione del sangue (arterie, capillari e vene).

Meccanismi di controllo cardiovascolare.

- Fisiologia del sistema endocrino

Il corso è organizzato in lezioni frontali svolte mediante presentazioni (PowerPoint) proiettate su schermo.

- "BERNE & LEVY - FISILOGIA"

(a cura di KOEPPEN B.M. – STANTON B.A.) VI EDIZIONE (2010),
CASA EDITRICE AMBROSIANA (MILANO)

- STANFIELD C.L. – GERMAN W.J. "FISILOGIA"

III EDIZIONE (2009), EDISES (NAPOLI)

- SILVERTHORN D.U.

"FISILOGIA: UN APPROCCIO INTEGRATO"

V EDIZIONE (2010), PEARSON ITALIA (MILANO, TORINO)

FISILOGIA UMANA ELEMENTI edi-ermes

PRINCIPI DI FISILOGIA - II Edizione. EdiSES Università

"VANDER – FISILOGIA"

(a cura di WIDMAIER E.P. et al.)

I EDIZIONE (2011), CASA EDITRICE AMBROSIANA (MILANO)

L'esame finale, volto ad accertare le conoscenze acquisite durante il corso, consisterà in una prova scritta costituita da domande a scelta multipla sugli argomenti del programma svolto a lezione.

Altre informazioni

Nessun contenuto



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

FISIOLOGIA UMANA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 30/06/2021)
Crediti	3
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	BROCCA LORENZA (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	<p>Allo studente di questo corso viene richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, e in particolare delle seguenti conoscenze e competenze:</p> <ul style="list-style-type: none">- matematica, fisica, chimica e biochimica- anatomia e istologia <p>questo al livello dei corsi universitari previsti appunto come propedeutici all'esame di Fisiologia Umana.</p>
Obiettivi formativi	<p>Il corso si pone come obiettivo l'insegnamento dei principi di funzionamento dei vari organi ed apparati del corpo umano nonché delle funzioni integrate della vita sia vegetativa che di relazione. Un particolare riguardo viene riservato agli aspetti di maggiore interesse professionale per l'infermiere.</p>

- Fisiologia cellulare

Fisiologia membrane cellulari e trasporto dei soluti; equilibri ionici e potenziali elettrici transmembrana.

- Fisiologia dei tessuti eccitabili

Genesi del potenziale d'azione nel tessuto nervoso, muscolare scheletrico e cardiaco.

Contrazione muscolare.

Conduzione trasmissione dei potenziali d'azione.

Recettori di membrana, secondi messaggeri e vie di traduzione del segnale.

- Fisiologia del sistema nervoso

Organizzazione del sistema nervoso.

Codificazione ed elaborazione delle informazioni sensoriali.

Organizzazione e funzione del midollo spinale: riflessi spinali (generalità).

Organizzazione e funzione del sistema sensoriale e del sistema motorio.

Aree della corteccia cerebrale, talamo e ipotalamo.

Organizzazione e funzione del sistema nervoso autonomo.

- Fisiologia del sistema respiratorio

La meccanica respiratoria.

La circolazione polmonare.

Il trasporto dei gas respiratori.

La genesi e il controllo della respirazione.

- Fisiologia del sistema gastrointestinale

La motilità; la secrezione dei succhi digestivi; la digestione e l'assorbimento degli alimenti.

- Fisiologia renale

La circolazione renale.

La filtrazione glomerulare.

Le funzioni tubulari.

Controllo dell'osmolarità, del volume e della composizione dei liquidi dell'organismo.

- Fisiologia del sistema cardiovascolare

Organizzazione del sistema cardiovascolare.

L'attività elettrica del cuore: l'elettrocardiogramma.

Gli eventi meccanici del ciclo cardiaco: la gettata cardiaca.

Principi di emodinamica.

La circolazione del sangue (arterie, capillari e vene).

Meccanismi di controllo cardiovascolare.

- Fisiologia del sistema endocrino

Il corso è organizzato in lezioni frontali svolte mediante presentazioni (PowerPoint) proiettate su schermo.

- "BERNE & LEVY - FISILOGIA"

(a cura di KOEPPEN B.M. – STANTON B.A.) VI EDIZIONE (2010),
CASA EDITRICE AMBROSIANA (MILANO)

- STANFIELD C.L. – GERMAN W.J. "FISILOGIA"

III EDIZIONE (2009), EDISES (NAPOLI)

- SILVERTHORN D.U.

"FISILOGIA: UN APPROCCIO INTEGRATO"

V EDIZIONE (2010), PEARSON ITALIA (MILANO, TORINO)

FISILOGIA UMANA ELEMENTI edi-ermes

PRINCIPI DI FISILOGIA - II Edizione. EdiSES Università

"VANDER – FISILOGIA"

(a cura di WIDMAIER E.P. et al.)

I EDIZIONE (2011), CASA EDITRICE AMBROSIANA (MILANO)

L'esame finale, volto ad accertare le conoscenze acquisite durante il corso, consisterà in una prova scritta costituita da domande a scelta multipla sugli argomenti del programma svolto a lezione.

Altre informazioni

Nessun contenuto

