

FISIOLOGIA

Medicina

Prima lezione Organizzazione del corso e dell'esame

Una mappa prima di iniziare: cosa studieremo, come è organizzato il corso e come sarà valutato.

12 CFU complessivi

144 ore

Esame scritto Moodle

Come è costruito il corso

Dal livello cellulare alla fisiologia integrata degli organi

Fisiologia • “generale”

9 CFU • 108 ore

Fisiologia cellulare e molecolare
Neurofisiologia
Rene, bilancio idroelettrolitico e acido-base
Endocrinologia
Respiratorio / cardiovascolare / digerente

Fisiologia 1 & 2 • “d’organo”

3 CFU • 60 ore

Eccitabilità, cellulare 2
Neurofisiologia 2

Fisiologia dello sviluppo
Odontostomatologia

Idea guida: capire i meccanismi → integrarli → usarli per spiegare la funzione dell’organismo.

Chi insegna cosa

La valutazione riflette il peso in CFU dei diversi moduli

	Docente	Ambito	CFU	Ore
Fisiologia generale	Buoite Stella	Renale, idroelettrolitico, acido-base	1.5	18
	Bernareggi	Eccitabilità, cellulare 1	1	12
	Cingolani	Neurofisiologia 1	2.5	30
	Crocè	Digerente 1	0.5	6
	Giuffrè	Digerente 2	0.5	6
	Candido	Endocrinologia	1	12
	Confalonieri	Respiratorio	1	12
	Fabris E.	Cardiovascolare	1	12
			9	108
Fisiologia d'orano 1	Bernareggi	Eccitabilità, cellulare 2	1	12
	Cingolani	Neurofisiologia 2	1	12
Fisiologia d'organo 2	Barbi	Età evolutiva	0.5	6
	Biasotto	Stomatognatico	0.5	6
			3	36

L'esame in numeri

Uno scritto su Moodle, proporzionato ai CFU

Medicina: o esame unico di 12 CFU o 2 esami di 7 e 5 CFU

	Docente	Ambito	CFU	Ore
Fisiologia Odonto	Buoite Stella	Renale, idroelettrolitico	1.5	18
	Bernareggi	Eccitabilità, cellulare 1	1	12
	Cingolani	Neurofisiologia 1	2.5	30
	Crocè	Digerente 1	0.5	6
	Giuffrè	Digerente 2	0.5	6
	Candido	Endocrinologia	1	12
	Confalonieri	Respiratorio	1	12
	Fabris E.	Cardiovascolare	1	12
			9	108

	Docente	Ambito	CFU	Ore
Fisiologia 1	Bernareggi	Eccitabilità, cellulare 1	1	12
	Bernareggi	Eccitabilità, cellulare 2	1	12
	Cingolani	Neurofisiologia 1	2.5	30
	Cingolani	Neurofisiologia 2	1	12
	Buoite Stella	Renale, idroelettrolitico	1.5	18
			7	84

	Docente	Ambito	CFU	Ore
Fisiologia 2	Crocè	Digerente 1	0.5	6
	Giuffrè	Digerente 2	0.5	6
	Candido	Endocrinologia	1	12
	Confalonieri	Respiratorio	1	12
	Fabris E.	Cardiovascolare	1	12
	Barbi	Età evolutiva	0.5	6
	Biasotto	Stomatognatico	0.5	6
			5	60

6 domande / CFU

Fisiologia odonto: 54 domande in 65 min

Fisiologia 1: 42 domande in 50 min

Fisiologia 2: 30 domande in 36 min (potete fare fisio2 prima di fisio1)

Fisiologia 1 + 2: 72 domande in 86 min

L'esame in numeri

Uno scritto su Moodle, proporzionato ai CFU

Modalità di iscrizione:

- Ci si iscrive all'esame su esse3 entro i termini fissati, indicando se si desidera sostenere fisio 1 o fisio 2 o tutto insieme
Fa fede l'iscrizione all'esame in esse3 entro i termini fissati; non è possibile presentarsi all'esame se non ci si è iscritti
- Il coordinatore stabilirà turni e orari per l'esame e lo comunicherà ai rappresentanti
- **VOTI TENUTI VALIDI SOLAMENTE ENTRO L'ANNO ACCADEMICO, voto finale registrato alla conclusione dell'esame**

L'esame in numeri

Uno scritto su Moodle, proporzionato ai CFU

- L'esame si passa solo se si supera l'equivalente di **18/30 per ogni modulo**
- Per chi passa lo scritto ed è soddisfatto del risultato, il voto viene registrato
- È possibile sostenere orali in caso il voto non sia sufficiente o per migliorare il voto fino a un massimo di metà dei CFU:
 - **4.5 per fiso odonto**
 - **3.5 per fisio1**
 - **2.5 per fisio2**
 - **6 per fisio 1+2**
- Il coordinatore invia un file Excel ai rappresentanti con i risultati dello scritto
- I rappresentanti lo faranno circolare cosicché ognuno può indicare le proprie scelte (accetto / rifiuto voto / moduli che si desidera migliorare con esame orale)
- I rappresentanti inviano il file Excel al coordinatore
- Il coordinatore comunica ai docenti il nome degli studenti per l'esame orale
- I docenti contattano gli studenti per concordare la data dell'esame orale da svolgersi indicativamente entro due settimane dalla data dello scritto. **Non scrivete voi ai docenti.**
- Se alla fine degli orali rimangono moduli insufficienti, l'esame andrà ridato per intero.
- **Voto dopo l'orale max +/-6 punti rispetto allo scritto; se per un modulo il voto allo scritto è < 12, max voto orale per quel modulo è 18.**

Come funzionano le domande

Risposta multipla con penalizzazione degli errori

Ogni domanda ha sempre almeno una risposta corretta.

1. Risposte corrette

La somma delle risposte corrette vale complessivamente 1 punto.

2. Risposte errate

Ogni opzione selezionata in modo errato vale -0,33 punti.

3. Punteggio minimo

Il punteggio della singola domanda non può diventare negativo.

A giusta	0.5	✓	✓	☐
B giusta	0.5	✓	☐	☐
C sbagliata	-0.33	☐	✓	✓
D sbagliata	-0.33	☐	☐	✓
		1	0.17	0

A giusta	1	✓	✓	✓
B sbagliata	-0.33	☐	✓	✓
C sbagliata	-0.33	☐	✓	✓
D sbagliata	-0.33	☐	☐	✓
		1	0.34	0

Come funzionano le domande

Risposta multipla con penalizzazione degli errori

Ogni domanda ha sempre almeno una risposta corretta.

- Domande selezionate in modalità casuale da moodle
- È concesso un secondo tentativo (ma non utilizzatelo). In caso di secondo tentativo, vale il punteggio del secondo.
- I voti saranno elaborati e comunicati dal coordinatore ai rappresentanti tramite file Excel

Il giorno dell'esame

Checklist pratica

Prima dell'appello

- Verificare iscrizione, username e password Moodle
- Iscrivere su Esse3 entro la scadenza
- Controllare turno e aula assegnati
- Arrivare con anticipo (almeno 10 min)

Durante lo scritto

- Domande estratte casualmente
- Password per accedere all'esame comunicata il giorno dell'esame
- Una domanda per pagina
- Controllare il tempo totale rimanente
- Evitare il secondo tentativo salvo necessità
- Il voto finale non è mostrato direttamente su Moodle

Libri di testo consigliati:

- 1) Guyton & Hall. Fisiologia Medica. Elsevier
- 2) Conti et al. Fisiologia medica. EdiErmes.
- 3) Silverthorn. Fisiologia umana. Pearson

Più specificatamente per la neurofisiologia:

- 1) Purves et al. Neuroscienze. Zanichelli
- 2) Kandel et al. Principi di neuroscienze , Casa Editrice Ambrosiana

Slides e materiale didattico su Moodle

Neurofisiologia 1

Quando:	Venerdì 25/09	Tatto
	Lunedì 28/09	Nocicezione
	Venerdì 9/10	Vista1
	Venerdì 16/10	Vista2
	Lunedì 23/11	Udito e equilibrio
	Lunedì 30/11	Gusto e olfatto
	Lunedì 14/12	Motorio1
	Lunedì 21/12	Motorio2