

ANATOMIA COMPARATA E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO 029SV

**LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE SM51
ANNO ACCADEMICO 2025-2026**

Gabriele Baj & Giulia Romano
Dipartimento di Scienze della Vita
Via Licio Giorgieri, 5
Edificio Q, 2p, st. 214
TRIESTE
040-5588676
gbaj@units.it

Ricevimento su appuntamento: scrivere con almeno 48 ore di anticipo

ORARIO

Lunedì

Martedì

Mercoledì

Giovedì

Venerdì

	Monday 23/02	Tuesday 24/02	Wednesday 25/02	Thursday 26/02	Friday 27/02
08:00					
08:15					
08:30					
08:45					
09:00				ANATOMIA COMPARATA E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BAJ Gabriele Aula 2_A [Edificio D] 09:00 - 11:00 Lezione	
09:15					
09:30					
09:45					
10:00		ANATOMIA COMPARATA E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BAJ Gabriele Aula 3A [Edificio H3] 10:00 - 12:00 Lezione			
10:15					
10:30					
10:45					
11:00					ANATOMIA COMPARATA E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BAJ Gabriele Aula 2_A [Edificio D] 11:00 - 13:00 Lezione
11:15					
11:30					
11:45					
12:00					
12:15					
12:30					
12:45					
13:00					

NO LEZIONI:

- Venerdì 6 Marzo
- dal 3 Aprile al 13 Aprile

Attività di laboratorio

ORARIO – POMERIGGIO MARTEDÌ / MERCOLEDÌ

DATE LABORATORI & Museo di Scienze Naturali:

- 24 & 25 Marzo
- 31 Marzo & 1 Aprile
- 14 & 15 Aprile (recupero / anticipo)
- 21 & 22 Aprile
- 28 & 29 Aprile
- 05 & 06 Maggio* (recupero o museo Storia Naturale il 6/05)
- 13 Maggio museo Storia Naturale
- 19 & 20 Maggio (recupero museo o CIMA)
- 26 & 27 Maggio (recupero CIMA)

* possibili variazioni da verifica disponibilità Museo

Topic Lab

Laboratori di microscopia ottica

Embriologia in microscopia

Organogenesi in sistemi modello vertebrati

Osservazione di modelli anatomici e scheletri di vertebrati

Modalità d'esame

- Test scritti con domande a risposta multipla e a riempimento
 - 60-80 domande (0.53-0.4 per risposta corretta, **-0.1 per risposta errata**)*
 - * possibili cambiamenti in prima revisione d'esame, mantenuto fisso per tutti gli altri appelli
- Effettuati tramite sistema Moodle in aule informatica
- Necessario essere iscritti al corso su Moodle per poter effettuare esame

APPELLI D'ESAME

- 3 appelli tra Giugno e Luglio
 - 17 Giugno / 7 Luglio / 31 Luglio
- 1 appello a Settembre
 - 16 Settembre
- 2 appelli tra Gennaio e Febbraio

TESTI

- V. Stingo "Anatomia comparata" Edi-Ermes.
- Wolpert "Biologia dello Sviluppo" Ed. Zanichelli
- Nelle presentazioni fornite via Moodle agli studenti vi saranno anche estratti da:
 - Liem et al. "Anatomia comparata dei vertebrati" EdiSES. e da
 - Manuale di Anatomia comparata Aut. Giavini E , Ed. EdiSES

MATERIALE DI SUPPORTO ELETTRONICO

Presentazioni ppt/pdf presenti in Moodle2 –

029SV - ANATOMIA COMPARATA E BIOLOGIA DELLO SVILUPPO 2025

(serve anche per l'erogazione del compito)

RACCOMANDAZIONI DELL'EDITORE

Non è consentita la pubblicazione della lezione con le immagini (tramite file, Acrobat, PowerPoint, Keynote, ecc) sul portale dell'Università, se non degradando le immagini contenute (in bianco e nero oppure a una più bassa risoluzione rispetto a quelle inviate).

Le immagini contenute nei file sono di proprietà degli autori/editori quindi possono solo essere utilizzate per studio individuale e non copiate né diffuse.

Si consente che siano inserite in presentazioni e video distribuiti nella piattaforma di Ateneo, cioè con accesso controllato da username e password, ribadendo che le immagini sono tratte con autorizzazione dall'opera

Il contenuto del video è destinato all'esclusivo utilizzo degli studenti iscritti al corso di Anatomia Comparata e Biologia dello Sviluppo 029SV dell'anno 2023-2024, i quali non sono autorizzati a diffonderlo ulteriormente.

PROGRAMMA – PRIMA PARTE

• Fondamenti per l'approccio anatomo-funzionale dell'Anatomia Comparata

- Sistemi, funzione, evoluzione.
Omologia ed omoplasia.
- Filogenesi e Classificazione.
Gruppi monofiletici e parafiletici.
- Comparsa e storia dei Vertebrati sulla Terra.

• Diversità e Classificazione

- Cordati, caratteristiche e filogenesi.
- Cranioti e Gnatostomi:
 - Agnati (Mixine, Petromizonti),
 - Gnatostomi (Condroitti, Osteitti: Attinopterygi e Sarcopterygi, Anfibi, Cheloni.
 - Diapsidi: Lepidosauri, Coccodrilli e Uccelli. Mammiferi).
- Esempi di analisi filogenomica.

• Sviluppo precoce ed embriologia comparata

- Oogenesi: follicologenesi e maturazione dell'uovo, controllo ormonale del ciclo ovarico.
- Spermatogenesi: proliferazione e spermioistogenesi, controllo ormonale. Fecondazione e formazione dello zigote.
- Segmentazione: oloblastica radiale e rotazionale, meroblastica discoidale. Formazione delle blastocisti.
- Gastrulazione: Anfibi, formazione del blastoporo, involuzione del mesoderma, epibolia dell'ectoderma.
- Uccelli e Mammiferi: formazione della stria primitiva e del nodo di Hensen, ingressione delle cellule. Compattazione, schiusa e impianto della blastocisti dei mammiferi.
- Annessi embrionali: sacco vitellino, allantoide, amnios, corion e placenta.
- Derivati dell'ectoderma, mesoderma ed endoderma.
- Embriogenesi del sistema cardiocircolatorio, nervoso, digerente, urogenitale, organi di senso.

PROGRAMMA –SECONDA PARTE

Struttura, funzione e adattamenti degli apparati:

- scheletrico,
- muscolare,
- nervoso,
- digerente,
- respiratorio,
- circolatorio,
- uro-genitale e endocrino

