

Mese	Lezione	Data	Giorno	Argomento	
Ottobre	1	2	Lu	Introduzione al corso e alla Zoologia - svolgimento del programma e prove d'esame	
	2	3	Ma	Composti organici: la chimica inorganica e organica, l'acqua, i composti di carbonio, la fotosintesi	
	3	6	Ve	Composti organici: carboidrati, lipidi, proteine, DNA e RNA, sintesi delle proteine	
		9	Lu	Giornata delle matricole	
	4	10	Ma	Geni e cromosomi; la divisione cellulare: mitosi e meiosi, oogenesi e spermatogenesi; geni, alleli e importanza della variabilità genetica	
	5	13	Ve	Evoluzione chimica e teorie sull'origine della vita; esperimenti di Pasteur e Miller; cellula procariota e eucariota, organuli cellulari e mitocondri	
	6	16	Lu	Teoria endosimbiontica, storia della vita sulla terra, ere geologiche, cambiamenti ambientali e adattamento, il Precambriano e la fauna di Burgess	
	7	17	Ma	Protozoi: generalità, struttura e funzioni	
	8	20	Ve	Sistematica dei Protozoi: Fornicata, Parabasala, Euglenozoa	
	9	23	Lu	Sistematica dei Protozoi: Alverolata, Rhizaria, Plantae, Unikonta	
	10	24	Ma	Teorie evolutive: Buffon e Lamarck; Darwin, il neodarwinismo e la teoria sintetica;	
				Esercitazioni - Protozoi	
		11	27	Ve	Poriferi: generalità, struttura e funzioni
	12	30	Lu	Le cinque teorie di Darwin secondo E. Mayr: tendenze evolutive, concetto di omologia, moltiplicazione di specie, gradualismo e selezione naturale	
				Esercitazioni - Poriferi	
	13	31	Ma	Poriferi: sistematica (Calciospongie, Demospongie, Esattinellidi); Placozoi	
Novembre	14	3	Ve	Cnidari: generalità, struttura, funzioni, rapporti con l'uomo	
	15	6	Lu	Sistematica degli Cnidari: Irozozi, Scifozoi, Cubozoi, Antozoi Zooantari e Ottocoralli	
	16	7	Ma	Ctenofori. Sistematica e tassonomia: definizioni, classificazione Linneana e nomenclatura binomia	
		10	Ve	La lezione di Zoologia non si terrà venerdì 10 novembre	
	17	13	Lu	Sistematica e tassonomia: criteri e metodi per la ricostruzione filogenetica, omologie e omoplasie, sinapomorfie e costruzione dei cladogrammi	
	18	14	Ma	Sistematica e tassonomia: risoluzione dei cladogrammi su base molecolare; le scuole tassonomiche (avolutiva tradizionale e filogenetica cladistica)	
		15	Me	Escursione multidisciplinare - Ostia e Castelporziano	
	19	17	Ve	Acelomati, Platelmini: Generalità, struttura, funzioni e sistematica (Turbellini)	
	20	20	Lu	Platelmini: Trematodi e Cestodi	
	21	21	Ma	Platyzoa (Gnatifera) e Mesozoa	
				Esercitazioni - Cnidari, Ctenofori	
	22	24	Ve	Polyzoa (Cicliophora, Entoprocta, Ectoprocta), Kriptorocozoa (Brachiozoa e Nemertini)	
	23	27	Lu	Riproduzione biparentale e determinazione del sesso	
	24	28	Ma	Ermafroditismo e partenogenesi	
				Esercitazioni - Platelmini	
Dicembre	25	1	Ve	Fecondazione, attivazione dell'uovo. Tipi di uova e avvio alla segmentazione	
	26	4	Lu	Morfogenesi e organogenesi, determinazione e induzione, esperimenti di Spearman. Tassonomia dello sviluppo (Deuterostomi e Protostomi)	
	27	5	Ma	Genetica dello sviluppo: geni regolatori, geni dello sviluppo (omeostatici e omeobox)	
		8	Ve	Immacolata concezione	
	28	11	Lu	Molluschi: generalità, struttura e funzioni. Sistematica: Aplacofora, Poliplacofora, Monoplacofora, Scafopoda, Bivalvi	
	29	12	Ma	Mollusca: Gasteropodi e Cefalopodi	
				Esercitazioni - Molluschi	
		30	15	Ve	Anellidi: generalità, struttura, funzione; Sistematica: Pleistoanellidae Errantia
		31	18	Lu	Anellidi: Pleistoanellidae Sedentaria
		32	19	Ma	Microevoluzione: frequenze geniche e alleliche, legge di Hardy-Weinberg
				Esercitazioni - Anellidi	
	33	22	Ve	Macroevoluzione, specie, speciazione, meccanismi di isolamento riproduttivo	
Gennaio	34	8	Lu	Macroevoluzione: estinzioni di massa, antropocene e crisi della biodiversità	