

Testi del Syllabus

Resp. Did. **AVIAN MASSIMO** **Matricola: 003438**

Docente **AVIAN MASSIMO, 6 CFU**

Anno offerta: **2018/2019**

Insegnamento: **638SM - BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA**

Corso di studio: **SM51 - SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE**

Anno regolamento: **2016**

CFU: **6**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **B - Caratterizzante**

Anno corso: **3**

Periodo: **Secondo Semestre**



Testi in italiano

Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti (Dipl.Sup.)	Corso sulle teorie dell'evoluzione: Breve storia delle teorie dell'evol.; Modelli concettuali dell'evol.; adattamenti; exaptation; fitness; evol. Convergente; distr. Geografica delle specie; selez. Sessuale. Genetica delle popolazioni, Caratteri quantitativi, Probabilità e statistica (cenni). Evoluzione molecolare (cenni); Evol. del Genoma, Evol. Fenotipica. Biologia evolutiva dello sviluppo (Evo-Devo). Evol. e Filogenesi; Specie e speciazione; Simbiosi; Coevoluzione; La sintesi moderna - estesa.
Testi di riferimento	Ferraguti M, Castellacci C. Evoluzione Modelli e processi, Pearson ed., 2011
Obiettivi formativi	CONOSCENZA E COMPrensIONE: Lo studente acquisirà conoscenze sintetiche sulle principali forze evolutive, sia a livello genetico che macroscopico, e sui dati attualmente disponibili sulla filogenesi relativa alle principali forme viventi. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: lo studente sarà in grado di rivedere le sue conoscenze biologiche in un'ottica evolucionistica
Prerequisiti	Iscriz. al III° anno di STB, STAN
Metodi didattici	Insegnamento frontale
Altre informazioni	E' prevista una pagina in Moodle 2 contenente le presentazioni utilizzate per il corso

Modalità di verifica dell'apprendimento	test scritto, cinquanta domande a risposta multipla, mediante il quale lo studente dovrà dimostrare la conoscenza dell'argomento trattato nel corso, proprietà del linguaggio tecnico e capacità di espressione specifica
Programma esteso	Breve storia delle teorie dell'evol.; Modelli concettuali dell'evol.; adattamenti; exaptation; fitness; evol. Convergente; distr. Geografica delle specie; selez. Sessuale. Genetica delle popolazioni, Caratteri quantitativi, Probabilità e statistica (cenni). Evoluzione molecolare (cenni); Evol. del Genoma, Evol. Fenotipica. Biologia evolutiva dello sviluppo (Evo-Devo). Evol. e Filogenesi; Specie e speciazione; Simbiosi; Coevoluzione; La sintesi moderna - estesa.



Testi in inglese

	Italian
	Course on theories of evolution: Brief history of the evolutionary theories.; conceptual models of evolution .; adaptations; exaptation; Fitness; Convergent evolution;.Geographical species distribution; Sexual selection Population genetics, Quantitative traits, Probability and Statistics (notes). Molecular Evolution (notes); Genome evolution, Phenotypic evolution. Evolutionary developmental biology (Evo-Devo). Evol. and phylogeny; Species and speciation; Symbiosis; coevolution; The modern synthesis - extended.
	Ferraguti M, Castellacci C. Evoluzione Modelli e processi, Pearson ed., 2011
	KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: The student will acquire synthetic knowledge on the main evolutionary forces, both genetically and macroscopically, and on the data currently available on phylogeny relative to the main living forms. ABILITY TO APPLY KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: the student will be able to review his biological knowledge in an evolutionary perspective
	Registration for the IIIrd year of the STB, STAN
	class teaching
	It 'will be a page in Moodle 2 containing the presentations used for the course
	written test, fifty multiple choice questions, through which the student must demonstrate knowledge of the topic dealt with in the course, ownership of the technical language and specific expression skills
	Brief history of the evolutionary theories.; conceptual models of evolution .; adaptations; exaptation; Fitness; Convergent evolution;.Geographical species distribution; Sexual selection Population genetics, Quantitative traits, Probability and Statistics (notes). Molecular Evolution (notes); Genome evolution, Phenotypic evolution. Evolutionary developmental biology (Evo-Devo). Evol. and phylogeny; Species and speciation; Symbiosis; coevolution; The modern synthesis - extended.