

Testi del Syllabus

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

Docente **AVIAN MASSIMO, 6 CFU**

Anno offerta: **2017/2018**

Insegnamento: **638SM - BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA**

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

Anno regolamento: **2015**

CFU: **6**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **B - Caratterizzante**

Anno corso: **3**

Periodo: **Secondo Semestre**

Sede: **TRIESTE**



Testi in italiano

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti (Dipl.Sup.)

Corso sulle teorie dell'evoluzione

Testi di riferimento

Ferraguti M, Castellacci C. Evoluzione Modelli e processi, Pearson ed., 2011

Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire conoscenze di base su: 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.

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
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
	Ferraguti M, Castellacci C. Evoluzione Modelli e processi, Pearson ed., 2011
	The course aims to provide basic knowledge about: 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.
	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
	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.