

TÍTOL de DIPLOPMAT/DA SÈNIOR EN CULTURA, CIÈNCIA I TECNOLOGIA

PROGRAMA ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	ECOLOGIA
TIPUS	Optativa
CURS	1r
QUADRIMESTRE	2n
HORARI	Dimarts i dijous de 17:30h a 18:30h
AULA	Veure l'apartat HORARIS de la pàgina web del programa: http://www.senior.udl.cat/img/docs/horaris.pdf
PROFESSOR/A RESPONSABLE	Cristina Chocarro Gómez
DEPARTAMENT	Producció Vegetal i Ciència Forestal (PVCF)
ADREÇA ELECTRÒNICA	chocarro@pvcf.udl.cat
ALTRE PROFESSORAT	Luis Serrano Endolz serrano@pvcf.udl.cat PVCF
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> – Adquirir uns coneixements bàsics de la ciència ecològica (principis, lleis i teories, hipòtesis, models, patrons i processos), així com el vocabulari i la terminologia adequats per expressar-ho de forma precisa. – Establir relacions de l'ecologia amb altres disciplines i adquirir una visió integradora dels processos ecològics.
CONTINGUTS	<p>Tema I: Introducció a l'Ecologia Definicions. Conceptes. Relacions amb altres ciències.</p> <p>Tema II: Condicions per a la vida</p> <ul style="list-style-type: none"> – Factors ecològics i la seva influència sobre els éssers vius. Concepte de factor limitant. Llei del mínim. Llei de tolerància. Adaptació als factors ambientals. Nínxol ecològic. – Energia. Importància de la Llum, Radiació on a curta, on a llarga. Lum-vegetació. – Processos clau d'intercanvi. La vida a la terra es basa en el carboni. – Efecte de la temperatura i humitat sobre els organismes. Adaptacions. – Periodicitat. Ritmes biològics. – Canvi climàtic. Definicions. Importància. – Nutrients i sòl. Paper dels éssers vius en la disponibilitat de nutrients.

	<p>Tema III: Poblacions</p> <ul style="list-style-type: none"> – Introducció. Relacions entre espècies. – Herbivorisme. Adaptacions de les plantes en front la depredació. – Interacció de l'ésser humà amb les poblacions naturals. Transgènics. – Genètica de poblacions. Especiació. Teories. <p>Tema IV: Comunitats</p> <ul style="list-style-type: none"> – Estructura. Distribució. Mètodes d'anàlisi de la vegetació. – Diversitat. Concepte. – Successió de comunitats. <p>Tema V: Ecosistemes</p> <ul style="list-style-type: none"> – Producció en els ecosistemes i estructura tròfica. – Pertorbacions en els ecosistemes: espècies invasores, efecte del foc. – Modificacions del paisatge.
METODOLOGIA	Classes teòriques.
AVALUACIÓ	Avaluació continuada amb lliurament de treballs breus després de cadascun dels temes. Es faran en hores lectives. També es valorarà el treball bibliogràfic d'un tema seleccionat per l'alumne i que estigui dins dels temes prèviament tractats.
LLENGUA DE DOCÈNCIA	Castellà
BIBLIOGRAFIA BÀSICA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BEGON, M., HARPER, J. L. & TOWNSEND, C. R. (2001) <i>Ecología: individuos, poblaciones y comunidades</i>. Barcelona: Ed. Omega.. ▪ SMITH, R. L., SMITH, T. M. (2007) <i>Ecología</i>. Madrid: Ed. Pearson Educación SA. ▪ SAMO, A. J., GARMENDIA, A. & DELGADO, J. A. (2008) <i>Introducción a la práctica de la ecología</i>. Madrid: Ed. Pearson Educación SA.
ALTRES RECURSOS	Transparències que es presentin a classe.