



Universitat de Lleida

DEGREE CURRICULUM
**DOCUMENTATION AND
BIBLIOGRAPHIC RESOURCES
IN BIOTECHNOLOGY**

Coordination: SANTIVERI MORATA, FRANCISCA

Academic year 2019-20

Subject's general information

Subject name	DOCUMENTATION AND BIBLIOGRAPHIC RESOURCES IN BIOTECHNOLOGY			
Code	101643			
Semester	1st Q(SEMESTER) CONTINUED EVALUATION			
Typology	Degree	Course	Character	Modality
	Bachelor's Degree in Biotechnology	2	OPTIONAL	Attendance-based
Course number of credits (ECTS)	3			
Type of activity, credits, and groups	Activity type	PRAULA		TEORIA
	Number of credits	2		1
	Number of groups	1		1
Coordination	SANTIVERI MORATA, FRANCISCA			
Department	CROP AND FORESTRY SCIENCES			
Teaching load distribution between lectures and independent student work	Presencial 30 h No presencial 60 h			
Important information on data processing	Consult this link for more information.			
Language	50 % Catal�a 50 % Castell�a			
Distribution of credits	Explicaci� i realitzaci� d'exercicis en classe: 30 h Treball personal i realitzaci� d'exercicis fora de classe: 35 h Realitzaci� de treballs: 25 h			
Office and hour of attention	Contactar per correu			
	A. Michelena: despatx 1.10, edifici B R. Gonzalez: Biblioteca ETSEA			

Teaching staff	E-mail addresses	Credits taught by teacher	Office and hour of attention
SANTIVERI MORATA, FRANCISCA	paquita.santiveri@udl.cat	3	

Learning objectives

Temari	Objectius de l'aprenentatge
Tema 1: Buscar la informació I	Conèixer les diferents etapes del procés de cerca Distingir les principals fonts d'informació i reconèixer-ne les diferències
Tema 2: Buscar la informació II	Aprendre mecanismes per a una cerca d'informació eficient
Tema 3: Avaluar la informació	Conèixer mecanismes i criteris útils per analitzar la utilitat i la fiabilitat de la informació recuperada a través d'una font d'informació
Tema 4: Organitzar la informació: eines	Conèixer mecanismes que permeten organitzar la informació. Aprendre a redactar cites i referències bibliogràfiques. Aprendre l'ús de gestors de referències bibliogràfiques
Tema 5: Comunicar la informació: plagi i drets d'autor	Comprendre la problemàtica legal i social que envolta l'ús de la informació i accedir-hi i utilitzar-la de forma legal i ètica
Tema 6: Llenguatge i estil científicotècnic	Utilitzar els principis d'estil en l'escriptura de documents científics
Tema 7: Aspectes formals del llenguatge científicotècnic	Utilitzar de manera efectiva els elements organitzadores, tipogràfics i il·lustratius complementaris de la redacció.
Tema 8: Tipus de documents escrits: article científic	Elaborar, analitzar i revisar críticament diferents tipus de documents científics
Tema 9: Altres documents escrits	Elaborar els diferents tipus de documents escrits utilitzats en la comunicació científica.
Tema 10: Presentacions orals	Elaborar i presentar comunicacions orals

Competences

L'alumne de l'assignatura ha de:

- Ser capaç de buscar i utilitzar selectivament fonts d'informació necessàries per arribar als objectius formatius (Competència general).
- Interpretar la informació científicotècnica amb un sentit crític, i ser capaç de fer presentacions basades en aquesta informació (Competència general).
- Ser capaç de realitzar informes escrits i orals comprensibles sobre el treball realitzat, amb una justificació basada en els coneixements teòric-pràctics aconseguits (Competència estratègica de la UdL).
- Treballar en equip, amb una visió multidisciplinària i amb capacitat per fer una distribució racional i eficaç de tasques entre els membres de l'equip (Competència general).
- Utilitzar eines i tècniques de la informació i comunicació per a l'anàlisi de dades i l'elaboració d'informes

orals i escrits i altres activitats formatives i professionals (Competència estratègica de la UdL)

Subject contents

Temari

- Mòdul 1. Tècniques en competències informacionals
 - Introducció. El valor de la informació. Identificació de necessitats d'informació. Tipus de documents científicotècnics
 - Recursos d'informació de les biblioteques. Catàleg bibliogràfic. Revistes electròniques especialitzades en Biotecnologia
 - Maneig de les fonts d'informació. Cerca bibliogràfica. Fonts d'informació. Ús de bases de dades bibliogràfiques especialitzades en Biotecnologia.
 - Avaluació de la informació. Criteris per avaluar i seleccionar la informació. Seguiment de la informació i monitoratge . Alertes. Sindicació de continguts
 - Ús de la informació. Ús de la informació en un treball. Cites i referències. Programes de gestió bibliogràfica. Ús ètic i legal de la informació
- Mòdul 2. Tècniques de comunicació oral i escrita
 - Llenguatge científicotècnic. Característiques dels textos científics. Procés d'escriptura. Principis d'estil. Frases i puntuació. Paràgrafs.
 - Aspectes formals del llenguatge tècnic. Presentació. Elements organitzadors. Resum. Elements tipogràfics. Unitats, símbols i abreviatures. Nomenclatura. Il·lustracions: Quadres i Figures. Cites bibliogràfiques
 - Tipologia de documents escrits. Articles científics: Estructura, Introducció, Material i Mètodes, Resultats, Discussió, Conclusions i Bibliografia.
 - Altres documents: Informes, Propostes o Projectes d'activitat, Article de divulgació, Article de revisió, Poster, Correspondència, Curriculum i carta de presentació, Documents d'activitats acadèmiques.
 - Presentacions orals. La comunicació oral. Preparació de la presentació. Elaboració de material visual. Exposició de la presentació.

Activitats pràctiques

MÒDUL 1

Activitat 1. Cerca bibliogràfica referent al desenvolupament d'un nou producte biotecnològic

Activitat 2. Elaboració de cites bibliogràfiques i de referències bibliogràfiques

Activitat 3. Exercicis de plagi

MÒDUL 2

Activitat 4. Exercicis d'escriptura

Activitat 5. Elaboració d'un informe escrit

Activitat 6. Presentació d'una comunicació oral

Methodology

Cada mòdul tindrà sessions presencials d'explicacions combinades amb activitats pràctiques de resolució de casos i activitats no presencials de treball personal i elaboració de treballs. Aquests treballs hauran de presentar-se en la data assenyalada.

Els estudiants disposaran del material docent del curs en el dossier electrònic de l'assignatura. Cada activitat pràctica serà complementada amb un guió explicatiu amb els objectius i procediments a utilitzar.

Development plan

Pla de desenvolupament 2014-15

Data	Aula	Prof.	Activitat	Entrega pràctiques
9/2 (10)	A1	AM RG	Presentació	
9/2 (10)	A1	RG	Tema 1: Buscar la informació I	
11/2(8-10)	A1	AM	Tema 6: Llenguatge i estil científicotècnic Act 4	
12/2 (13)	A3.1	RG	Tema 1: Buscar la informació I	
16/2 (10)	A1	RG	Tema 1: Buscar la informació I	
18/2 (8-10)	A1	AM	Tema 7: Aspectes formals del llenguatge científicotècnic	
19/2 (13)	A3.1	RG	Tema 2: Buscar la informació II	Act 1
23/2 (10)	A1	RG	Tema 2: Buscar la informació II	
24/2 (13)	A1	RG	Tema 2: Buscar la informació II	
25/2 (8-10)	A1	AM	Tema 8: Tipus de documents escrits: article científic	Act 4
26/2 (13)	A3.1	RG	Tema 3: Avaluar la informació	
4/3 (8-9)	A1	AM	Tema 8: Tipus de documents escrits: article científic Act 5	
4/3 (9-10)	A1	RG	Tema 3: Avaluar la informació	
5/3 (13)	A3.2	RG	Tema 3: Avaluar la informació	
10/3 (13)	A3.1	RG	Tema 4: Organitzar la informació: eines	
11/3 (8-10)	A1	AM	Tema 8: Tipus de documents escrits: article científic	Act 5 (escritura)
12/3 (13)	A3.1	RG	Tema 4: Organitzar la informació: eines	
17/3 (13)	A1	RG	Tema 4: Organitzar la informació: eines	Act 2
18/3 (8-10)	A1	AM	Tema 9: Altres documents escrits	Act 5 (revisión)
19/3 (13)	A3.1	RG	Tema 5: Comunicar la informació: plagi i drets d'autor	
24/3 (13)	A1	RG	Tema 5: Comunicar la informació: plagi i drets d'autor	
25/3 (8-10)	A1	AM	Tema 10: Presentacions orals Act 6.	
26/3 (13)	A3.2	RG	Tema 5: Comunicar la informació: plagi i drets d'autor	Act 3

29/4 (8-10)	A1	AM	Tema 10: Presentacions orals	Act 6
-------------	----	----	------------------------------	-------

Evaluation

L'avaluació de l'assignatura es farà a partir de diferents activitats amb la següent ponderació:

MÒDUL 1 (50 %)

Activitat 1. Cerca bibliogràfica referent al desenvolupament d'un nou producte biotecnològic (17.5 %)

Activitat 2. Elaboració de cites bibliogràfiques i de referències bibliogràfiques (17.5 %)

Activitat 3. Exercicis de plagi (15 %)

MÒDUL 2 (50 %)

Activitat 4. Exercicis d'escriptura (10 %)

Activitat 5. Elaboració d'un informe escrit (20 %)

Activitat 6. Presentació d'una comunicació oral (20 %)

Bibliography

Bibliografia

Anderson, P.V. 2010. *Technical Communication*, 7^a edició. Wadsworth Cengage Learning, Boston.

Bonich, M., Cervera-Farré, A., i G. Santos-Hermosa. 2011. *Cómo hay que iniciar una búsqueda*. Universitat Oberta de Catalunya, Barcelona.

Faigley, L. 2012. *The Brief Penguin Handbook*. 4^o edició. Longman Pearson, Harlow (UK).

Osca Lluch, J., C. Civera Mollá, i M. Peñaranda Ortega. 2009. *Consecuencias de los errores en las referencias bibliográficas. El caso de la revista Psicothema*. *Psicothema* 21.2: 300-303