

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
MITJÀ

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	3
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	3
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	3
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	8
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	8
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	9
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	10
UNITAT FORMATIVA 1 : Síntesi.....	10

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	Setembre 2017	Creació del document.
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ**Hores totals:**

Els continguts i els objectius del crèdit, són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

Quadre de distribució de les hores/UF																h.totals						
UF1																3	7	14	14	14	14	66

UF1	Mòdul de Síntesi		
	NF1.- Recerca i presentació de la informació	20	<input type="checkbox"/>
	NF2.- Treball experimental	46	<input type="checkbox"/>

*

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada a partir de les qualificacions dels quatre resultats d'aprenentatge que integren el mòdul. Cadascun d'ells ha de tenir una qualificació superior a 5.

La qualificació final del mòdul (Q) s'obtindrà de forma ponderada, per la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

$$Q_M = Q_{UF} = 0.25 RA1 + 0.25 RA2 + 0.25 RA3 + 0.25 RA4$$

Cal superar cadascun dels RA per poder aplicar aquesta fórmula

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

L'avaluació de la Unitat Formativa es farà de forma continua al llarg de la seva durada.

Les qualificacions s'establiran en funció del grau d'assoliment dels resultats d'aprenentatge.

Com instruments d'avaluació es tenen el dossier del treball escrit (D), graella que valora el treball realitzat en les pràctiques (G), llibreta on recullen els resultats dels diferents anàlisi i el tractament de les dades obtingudes (LL) i exposició oral (E).

Aquests instruments d'avaluació es valoraran en funció d'unes rúbriques que l'alumnat coneixerà així com notes que provenen de la graella d'observacions i de la llibreta de laboratori que l'alumnat coneixerà en tot moment.

L'alumnat tindrà en el Moodle un dossier amb les diferents pràctiques i els procediments que haurà de seguir per realitzar-les.

La part experimental s'avaluarà a partir de la llibreta lliurada. Haurà també una graella d'observacions que recollirà el treball realitzat i les anotacions realitzades pel professorat sobre la forma de treballar i compliment de la normativa de seguretat aplicada en el treball de laboratori (EPIs) i tractament de residus.

A fi de controlar el treball realitzat l'alumnat té l'obligació de què el professorat li segelli la llibreta cada dia per controlar les tasques realitzades. Abans de passar a una tasca nova l'alumnat haurà de presentar els resultats obtinguts de la tasca anterior al professorat.

La nota de cada RA es calcularà de la següent forma:

$$RA1 = 50\% D + 50 \% E$$

$$RA2 = 30\% LI+ 30\% G+ 30\% D+ 10 \% E$$

$$RA3 = 30\% LI+ 30\% G+ 30\% D+ 10 \% E$$

$$RA4 = 50\% D + 50 \% E$$

Llibreta (LI)
Graella (G)
Dossier (D)
Exposició oral (E)

D'acord amb el NOFC i que es tracta d'un mòdul amb una forta càrrega experimental l'alumnat perd el dret a l'avaluació continua quan tingui més d'un 20% de faltes d'assistència. En aquest cas, l'alumnat haurà de presentar-se a la segona convocatòria de juny.

En el cas de no aprovar la part escrita o la part oral en la convocatòria ordinària, els alumnes hauran de modificar aquestes parts amb les indicacions donades pel professorat i presentar-les en la convocatòria extraordinària. Per motius de temps la part experimental no es podrà recuperar i haurà de realitzar-se a l'any següent.

Tenint en compte el caràcter especial que presenta aquest mòdul en el que fa a recollir coneixements impartits en els diferents mòduls de tal forma que l'alumne pugui realitzar diferents assajos sobre un producte de tipus químic, físic i microbiològic, així com un grau d'autonomia i responsabilitat a l'hora de treballar ja sigui a nivell individual o en grup, l'equip docent es guarda la possibilitat de recomanar a alguns alumnes que no el facin en funció de les notes i aprofitament que estiguin assolint en altres assignatures, per exemple recomanar que es centrin en assignatures que tinguin pendents de primer curs.

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA



Donat el caràcter especial d'aquest mòdul no es recomana una bibliografia específica, cada any variarà segons el tema escollit per part de l'equip docent al començament de curs.

L'alumnat disposarà de la biblioteca del Departament de Química i la de l'Escola del Treball per la consulta dels llibres relacionats amb el tema que es tracti cada any. Així com la recerca que facin en internet.

L'alumnat haurà de consultar la bibliografia específica de cada mòdul d'assignatura dels que intervindran en aquest mòdul de síntesi, així com els manuals d'utilització dels diferents aparells.

En la plataforma Moodle de l'Escola es penjarà un dossier elaborat pel professorat amb els diferents assajos i proves que l'alumnat haurà de realitzar així com els procediments a seguir per realitzar-los.

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

Moodle del curs: <https://moodle.escoladeltreball.org/>

Google sites: <https://sites.google.com/site/microbiologiaqm/>

CERCADORS

www.alba36.com

Proporciona accés a molts portals. El seu nom deriva de l'organització en 36 categories.

www.alltheweb.com

Permet cercar en nombroses llengües, i també en català.

www.buscopio.com

Permet la recerca en un bon nombre d'altres programes que fan la mateixa funció.

www.cercat.com

Cercador de recursos generals, exclusivament en català.

www.lycos.com/

Cercador conegut dins l'àmbit europeu i americà.

www.ole.es

Cercador en llengua castellana.

www.webcrawler.com

Eficaç cercador en llengua anglesa.

www.yahoo.com

És un dels cercadors més famosos.

DOCUMENTACIÓ QUÍMICA

gopher://gopher.chem.utah.edu:70/11/MSDS

Dins del cercador gopher podem trobar molta documentació relacionada amb la química. MSDS.

www.anachem.umu.se/

Enllaç amb recursos disponible per a química.

www.bunting.chem.yale.edu

Servidor de química.

www.cas.org

Chemical Abstracts Service.

www.chem.umr.edu/poly/otherServers.html

American Chemical Society.

www.chemfinder.camsoft.com

Informació específica sobre un producte. producte

www.es.espacenet.com

Patents.



www.fiz-karlsruhe.de/onlin_db.html

STN Databases.

www.indiana.edu/~cheminfo/400home.html

Cursos de documentació química.

www.odin.chemistry.uakron.edu/erd/

Hazarous Chemical Database.

www.patent.womplex.ibm.com/

Patents dels EUA.

www.physics.nist.gov

The American National Institute of Standards and Technology (NIST), Fundamental Constants database.

www.physchem.ox.ac.uk/MSDS/

MSDS.

www.pubs.acs.org/journals

Analytical Chemistry.

www.rsd.org/CFAA/AASearchPage.cfm

Analytical Abstracts.

EMPRESSES

www.afora.com

Empresa Afora, distribuïdora de material de laboratori.

www.cambrescat.es

Consell de Cambres de Catalunya.

www.hoescht.com

Empresa química Hoescht.

www.merck.de

Empresa de reactius Merck.

www.panreac.com

Empresa de reactius Panreac.

www.scharlau.com

Empresa de reactius Scharlau.

www.sefes.es/selecta

Empresa Selecta. Fabrica i distribueix material de laboratori.

www.sigma-aldrich.com

Sigma-Aldrich Searchable Catalogue.

www.supelco.sial.com

Companyia Supelco.

www.vidrafoc.com

Empresa Vidrafoc, distribuïdora de material de laboratori.

www.waters.com

Empresa Waters, distribuïdora de material de laboratori.

Legislació i normalització

Recalls legislatius

www.boe.es

Boletín oficial del Estado.

www.gencat.es/diari

Diari oficial de la Generalitat de Catalunya.

www.europa.eu.int/eur-lex/es

El dret de la Unió Europea. Diari oficial tractats i legislació europea. Entitats de normalització

www.aenor.es

Asociación española de normalización.

