

PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

CONVOCATORIA DE \_\_\_\_\_ 2001 / CONVOCATÒRIA DE \_\_\_\_\_ **SEPTEMBRE / SEPTIEMBRE 2001**

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud  
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANTE / IMPORTANT

2º. Ejercicio 2n Exercici	BIOLOGÍA BIOLOGIA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut	90 minutos. 90 minuts
Baremo: El examen consta de dos ejercicios A y B; el alumno deberá elegir uno de los dos y responder a las cuestiones de las tres preguntas que lo componen. Cada pregunta se valorará globalmente sobre 10 puntos y el total se dividirá por tres. Barem: L'examen consta de dos exercicis A i B; l'alumne haurà de triar-ne un i respondre les qüestions de les tres preguntes que el componen. Cadascuna de les preguntes es valorarà globalment sobre 10 punts i el total es dividirà per tres.			

### EJERCICIO A / EXERCICI A

#### **PREGUNTA 1. LA MEMBRANA PLASMÁTICA EL VACUOMA Y LA DIGESTIÓN CELULAR LA MEMBRANA PLASMÀTICA, EL VACUOMA I LA DIGESTIÓ CEL·LULAR**

Lee la siguiente frase y responde:

**Llegiu la frase següent i responeu:**

*Una bacteria es ingerida mediante fagocitosis por un macrófago, y después es digerida en su interior...*

*Un bacteri és ingerit mitjançant fagocitosi per un macròfag, i després és digerit al seu interior...*

Cuestiones: / Qüestions:

- Representa esta actividad mediante un dibujo.  
**Representa aquesta activitat mitjançant un dibuix.**
- Indica los orgánulos que participan en la ingestión y digestión de la bacteria y cuáles son sus funciones.  
**Indica els orgànuls que participen en la ingestió i digestió del bacteri i quines són les seues funcions.**
- Explica la relación que existe entre el reticulo endoplásmico, el aparato de Golgi y los lisosomas.  
**Explica la relació que hi ha entre el reticle endoplasmàtic, l'aparell de Golgi i els lisosomes.**

PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

CONVOCATORIA DE \_\_\_\_\_ 2001 / CONVOCATÒRIA DE \_\_\_\_\_ SETEMBRE / SEPTIEMBRE 2001

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud  
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANT / IMPORTANT

2º Ejercicio 2n Exercici	BIOLOGÍA BIOLOGIA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras <b>Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres</b> Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud <b>Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut</b>	90 minutos. 90 minuts
Baremo:	El examen consta de dos ejercicios A y B; el alumno deberá elegir uno de los dos y responder a las cuestiones de las tres preguntas que lo componen. Cada pregunta se valorará globalmente sobre 10 puntos y el total se dividirá por tres./		
Barem:	L'examen consta de dos exercicis A i B; l'alumne haurà de triar-ne un i respondre les qüestions de les tres preguntes que el componen. Cadascuna de les preguntes es valorarà globalment sobre 10 punts i el total es dividirà per tres.		

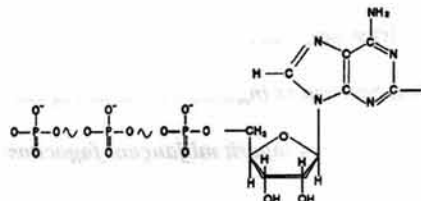
### EJERCICIO A / EXERCICI A

**PREGUNTA 2. EL CITOSOL Y LOS ORGÁNULOS CITOPLASMÁTICOS: EL METABOLISMO**  
**EL CITOSOL I ELS ORGÀNULS CITOPLASMÀTICS: EL METABOLISME**

Cuestiones: / Qüestions:

- a) Identifica esta molécula y explica su significado biológico.

**Identifica aquesta molècula i explica'n el significat biològic.**



- b) Cita orgánulos implicados en la síntesis de esta molécula en células animales y en células vegetales.  
**Cita orgànuls implicat en la síntesi d'aquesta molècula en cèl·lules animals i en cèl·lules vegetals.**
- c) Explica la relación entre la respiración celular y la síntesis de esta molécula.  
**Explica la relació entre la respiració cel·lular i la síntesi d'aquesta molècula.**



PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

CONVOCATORIA DE \_\_\_\_\_ 2001 / CONVOCATÒRIA DE \_\_\_\_\_ SETEMBRE / SEPTIEMBRE 2001

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud  
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANT / IMPORTANT

2º. Ejercicio 2n Exercici	BIOLOGÍA BIOLOGIA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut	90 minutos. 90 minuts
Baremo:	El examen consta de dos ejercicios A y B; el alumno deberá elegir uno de los dos y responder a las cuestiones de las tres preguntas que lo componen. Cada pregunta se valorará globalmente sobre 10 puntos y el total se dividirá por tres./		
Barem:	L'examen consta de dos exercicis A i B; l'alumne haurà de triar-ne un i respondre les qüestions de les tres preguntes que el componen. Cadascuna de les preguntes es valorarà globalment sobre 10 punts i el total es dividirà per tres.		

### EJERCICIO A / EXERCICI A

#### **PREGUNTA 3. GENÉTICA MOLECULAR GENÈTICA MOLECULAR**

Lee la siguiente frase y responde:

**Llegiu la frase següent i responen:**

*Como sabrás, recientemente se ha completado la secuencia del genoma humano. Explica en qué consiste este proyecto, respondiendo a las siguientes cuestiones.*

*Com sabreu, recentment s'ha completat la seqüència del genoma humà. Expliqueu en què consisteix aquest projecte responenent aquestes preguntes.*

Cuestiones: / Qüestions:

- Concepto de gen.  
**Concepte de gen.**
- ¿Qué es el código genético? ¿Y el genoma? ¿Son diferentes en humanos y en roedores?  
**Què és el codi genètic? I el genoma? Són diferents en humans i en rosegadors?**
- ¿Qué aplicaciones puede tener para la Biomedicina los logros obtenidos en el Proyecto del Genoma Humano?  
**Quines aplicacions pot tenir per a Biomedicina els èxits obtinguts en el Projecte del Genoma Humà?**

PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

CONVOCATORIA DE \_\_\_\_\_ 2001 / CONVOCATÒRIA DE **SETEMBRE / SEPTIEMBRE 2001**

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANTE / IMPORTANT

2º. Ejercicio 2n Exercici	BIOLOGÍA BIOLOGIA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut	90 minutos. 90 minuts
<p>Baremo: El examen consta de dos ejercicios A y B; el alumno deberá elegir uno de los dos y responder a las cuestiones de las tres preguntas que lo componen. Cada pregunta se valorará globalmente sobre 10 puntos y el total se dividirá por tres./</p> <p>Barem: L'examen consta de dos exercicis A i B; l'alumne haurà de triar-ne un i respondre les qüestions de les tres preguntes que el componen. Cadascuna de les preguntes es valorarà globalment sobre 10 punts i el total es dividirà per tres.</p>			

### EJERCICIO B / EXERCICI B

#### **PREGUNTA 1. LOS COMPONENTES QUÍMICOS DE LA CÉLULA ELS COMPONENTS QUÍMICS DE LA CÈL·LULA**

Cuestiones: / Qüestions:

- ¿Qué tienen en común todos los lípidos?  
**Què tenen en comú tots els lípids?**
- Cita las funciones de los lípidos. Pon algún ejemplo de lípido que realice cada una de las funciones citadas.  
**Citeu les funcions dels lípids. Poseu algun exemple de lípid que faça cada una de les funcions esmentades.**
- Explica el papel del colesterol en la membrana plasmática.  
**Explica el paper del colesterol a la membrana plasmàtica.**

PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

SETEMBRE / SEPTIEMBRE 2001

CONVOCATORIA DE \_\_\_\_\_ 2001 / CONVOCATÒRIA DE \_\_\_\_\_

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANTE / IMPORTANT

2º. Ejercicio 2n Exercici	BIOLOGÍA BIOLOGIA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut	90 minutos. 90 minuts
<p>Baremo: El examen consta de dos ejercicios A y B; el alumno deberá elegir uno de los dos y responder a las cuestiones de las tres preguntas que lo componen. Cada pregunta se valorará globalmente sobre 10 puntos y el total se dividirá por tres./</p> <p>Barem: L'examen consta de dos exercicis A i B; l'alumne haurà de triar-ne un i respondre les qüestions de les tres preguntes que el componen. Cadascuna de les preguntes es valorarà globalment sobre 10 punts i el total es dividirà per tres.</p>			

### EJERCICIO B / EXERCICI B

#### **PREGUNTA 2. EL NUCLEO: ESTRUCTURA DE INFORMACIÓN EL NUCLI: ESTRUCTURA D'INFORMACIÓ**

Cuestiones: / Qüestions:

- Concepto de división celular.  
**Concepte de divisió cel·lular.**
- Explica cómo se produce la citocinesis en células animales y en células vegetales.  
**Expliqueu com es produeix la citocinesi en cèl·lules animals i en cèl·lules vegetals.**
- Explica qué diferencia hay entre células polinucleadas y células poliploides. ¿Cómo se origina cada una?  
**Expliqueu quina diferència hi ha entre cèl·lules polinucleades i cèl·lules poliploides. Com s'origina cada una?**

PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

CONVOCATORIA DE \_\_\_\_\_ 2001 / CONVOCATÒRIA DE \_\_\_\_\_ **SETEMBRE / SEPTIEMBRE 2001**

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud  
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANTE / IMPORTANT

2º. Ejercicio 2n Exercici	BIOLOGÍA BIOLOGIA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras <b>Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres</b> Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud <b>Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut</b>	90 minutos. 90 minuts
<p><b>Baremo:</b> El examen consta de dos ejercicios A y B; el alumno deberá elegir uno de los dos y responder a las cuestiones de las tres preguntas que lo componen. Cada pregunta se valorará globalmente sobre 10 puntos y el total se dividirá por tres./</p> <p><b>Barem:</b> L'examen consta de dos exercicis A i B; l'alumne haurà de triar-ne un i respondre les qüestions de les tres preguntes que el componen. Cadascuna de les preguntes es valorarà globalment sobre 10 punts i el total es dividirà per tres.</p>			

### EJERCICIO B / EXERCICI B

#### **PREGUNTA 3. LOS MICROORGANISMOS. LA INFECCIÓN Y LA INMUNIDAD ELS MICROORGANISMES, LA INFECCIÓ I LA IMMUNITAT**

Cuestiones: / Qüestions:

- ¿Qué son los anticuerpos? ¿Por qué los organismos sintetizan anticuerpos?  
**Què són els anticossos? Per què els organismes sintetitzen anticossos?**
- Explica la importancia de las vacunas.  
**Expliqueu la importància de les vacunes.**
- Cita las vias de contagio de enfermedades infecciosas.  
**Citeu les vies de contagi de malalties infeccioses.**