



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

ACTA DE LA COMISIÓN DE GRADO EN BIOLOGÍA

Sesión nº5 (a)*

Fecha: 21 de Octubre de 2008

Hora: 10:15 h en primera convocatoria y 10:30 h en segunda convocatoria

Lugar: Sala de Juntas del Edificio B3

*Esta sesión se llevó a cabo en varias reuniones mantenidas en diferentes días comenzándose en la fecha indicada anteriormente

Orden del día

1. Aprobación, si procede, de las actas correspondientes a las sesiones nº3 y nº4
2. Aprobación, si procede, de las materias troncales y optativas del nuevo título de Grado de Biología
3. Planificación temporal de las materias del nuevo título de Grado de Biología
4. Competencias genéricas y específicas del nuevo título de Grado de Biología
5. Ruegos y preguntas

Asistentes

Fermín Aranda Haro

M^a Luisa del Moral Leal

M^a Isabel Prieto Gómez

Gracia M^a Liébanas Torres

M^a Victoria Gómez Rodríguez

Francisco José Guerrero Ruiz

Magdalena Martínez Cañamero

Garbiñe Arechaga Maza

Juan Navas Ureña

Luis Ruiz Valenzuela

Virtudes Alba Fernández

M^a Isabel Torres López

En sustitución de Dña. Mónica Bullejos Martín acude D. Pedro Lorite Martínez. En sustitución de D. José Manuel Castro Jiménez acude D. José Miguel Molina Cámara. Asiste a la reunión D. José Juan Gaforio Martínez como representante del área de Inmunología del departamento de Ciencias de la Salud.

La Presidenta de la comisión concede la palabra a D. José Juan Gaforio, el cual defiende que la asignatura Inmunología debería estar presente en la troncalidad del nuevo plan de estudios de Biología apoyándose en lo que dice el Colegio Oficial de Biólogos y el Ministerio de Sanidad y Consumo, resaltando la importancia de la Inmunología en la formación del biólogo así como el peso que tiene dicha materia en el BIR.

Dña Magdalena Martínez propone que la Geología pase a 1er curso y en 3er curso se imparta una asignatura con 6 créditos, correspondiendo 3 créditos a Inmunología y 3 créditos a Microbiología.

Desarrollo de la sesión

1. Se aprueban las actas correspondientes a las sesiones 3 y 4, con las modificaciones solicitadas por los asistentes.
2. Materias troncales y optativas

La Presidenta recomienda que sería conveniente que los alumnos de nueva matriculación cursen los llamados “cursos cero” de iniciación a las materias básicas especialmente aquellos alumnos que tengan más carencia de conocimientos.

En cuanto a las competencias que hay que indicar en el documento final, las genéricas y transversales se indicarán para todo el módulo, y las competencias específicas se indicarán en cada ficha por materia.

BIOESTADÍSTICA

M^a Virtudes Alba expone los contenidos de la asignatura de estadística, con algunas sugerencias en relación a la parte aplicada de la asignatura que puede resultar más necesaria para un biólogo.

Posteriormente, se discute sobre la propuesta anteriormente planteada, de una asignatura impartida por las áreas de Inmunología y Microbiología en 3er curso, como dos asignaturas troncales, y la asignatura del departamento de Geología que quedaría denominada como Técnicas Geológicas Aplicadas a la Biología, en 1er curso. El representante del departamento de Geología no está de acuerdo ya que en 1er curso tendrían que centrarse los contenidos en técnicas de Geología por ser una troncal instrumental y no podrían dar los conocimientos generales, que expone a la comisión y que ellos tenían planteados en su propuesta de asignatura para 3er curso. Por otro lado, entrega y lee una carta dirigida a la presidenta de la comisión y que han escrito los miembros del área de Edafología y Química Agrícola de dicho departamento donde

exponen su desacuerdo con la desaparición de la asignatura Edafología del nuevo plan de estudios (se adjunta).

D. José Juan Gaforio responde que ellos están de acuerdo en perder sus créditos si los demás no reclaman más créditos de los acordados. La Presidenta recuerda que el problema es el criterio que se ha seguido para repartir los créditos de forma que todas las áreas con troncalidad se quedan con 2 optativas y propone replantear la optatividad o votar la propuesta de la asignatura de Inmunología y Microbiología. El representante de Geología defiende que si ya se ha aprobado el acta nº4 donde la asignatura de Geología supuestamente había quedado en 3er curso no se debería cambiar. La presidenta recuerda que no se decidió si quedaba en 3º sino simplemente que se le habían asignado 6 créditos de los 12 créditos que sobraban en 3er curso, y que además se asignó al departamento de geología pero no a las áreas en concreto. Añade que como existe un punto en el apartado de conocimientos, en el módulo de 30 créditos, sobre principios básicos de la Biología, se puede impartir ahí perfectamente sin tener que ser necesariamente instrumental. Los miembros de la Comisión recomiendan que de los 6 créditos asignados a Geología deberían asignarse más a Edafología. Finalmente, el representante de Geología acepta que la asignatura se denomine Principios Básicos Geológicos Aplicados a la Biología en 1er curso y que incluirán en el contenido algunos temas de Edafología.

Se vota la propuesta:

Votos a favor: 8

Abstenciones: 1

Finalmente se levantó la sesión a las 14.30h.del citado día.

Sesión nº5 (b)

Fecha: 22 de Octubre de 2008

Hora: 10:30h

Lugar: Sala de Juntas del edificio D3

Asistentes

Fermín Aranda Haro

M^a Luisa del Moral Leal

M^a Isabel Prieto Gómez

Gracia M^a Liébanas Torres

M^a Victoria Gómez Rodríguez

Francisco José Guerrero Ruiz

Magdalena Martínez Cañamero

Garbiñe Arechaga Maza

Juan Navas Ureña

Luis Ruiz Valenzuela

Virtudes Alba Fernández

M^a Isabel Torres López

En sustitución de Dña. Mónica Bullejos Martín acude D. Pedro Lorite Martínez. En sustitución de D. José Manuel Castro Jiménez acude D. José Miguel Molina Cámara.

Continuamos la sesión anterior exponiendo los contenidos del módulo básico.

MATEMÁTICAS

D. Juan Navas expone los contenidos de dicha asignatura indicando que se recordará a los alumnos que cursen el curso cero de matemáticas que se oferta a principios de curso sobre Iniciación a las Matemáticas. Se aprueba por la comisión.

D. Francisco Guerrero expone algunas sugerencias para la asignatura de Estadística, indicando que se deberían incluir contenidos relacionados con Estadística no Paramétrica y Anova, muy necesarios para el biólogo.

BIOINFORMÁTICA

D. Juan Navas expone su propuesta de Bioinformática, centrando los contenidos a la parte aplicada de los modelos presentados en la asignatura de 1er curso.

D. Fermín Aranda comenta sobre el punto del acta nº4 en el que se indica la participación de matemáticas en la asignatura Bioinformática o sólo se dejó asignada al departamento de Biología Experimental. D. Juan Navas reclama su participación ya que, como se indicó en dicho acta, votó a favor de la propuesta si participa en dicha asignatura con el departamento de Biología Experimental.

Se continúa con los contenidos del módulo instrumental y metodológico.

La Presidenta informa que hay que prestar atención a los contenidos que se presentan en la asignatura de Experimentación animal ya que sólo se reconocerá y acreditará al alumno haber cursado dichos estudios si se trata de un curso aparte. Informa que los comités de ética pueden a limitar mucho el uso de animales en las prácticas. Recomienda denominar dicha asignatura Principios Aplicados a la Experimentación Animal. Además recuerda que todas las asignaturas de este módulo deberían seguir un modelo de denominación ya que lo que se convalidará será el módulo, no las asignaturas que lo integran.

La Presidenta recuerda que, debe ser módulo fundamentalmente práctico, se recomienda que sean más créditos los destinados a prácticas, (aproximadamente 2 créditos teóricos + 4 créditos prácticos).

METODOLOGÍA Y EXPERIMENTACIÓN EN EL MEDIO NATURAL (Areas de Botánica y Ecología)

Exponen sus contenidos

PRINCIPIOS DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (Areas de Fisiología Animal y Zoología)

Exponen sus contenidos

En esta asignatura se tendrá en cuenta cómo se podrán llevar a cabo las prácticas, dependiendo de la posibilidad de manipular animales o no, si no, se tendrán que llevar a cabo de forma virtual.

DISEÑO EXPERIMENTAL Y MÉTODO CIENTÍFICO (Áreas de Genética y Biología Celular)

Exponen sus contenidos

MÉTODOS E INSTRUMENTACIÓN DE LABORATORIO (Áreas de Bioquímica y Fisiología vegetal)

Exponen sus contenidos y se recomienda que además de técnicas de sus respectivas áreas y deberían incluir técnicas relacionadas con el resto de materias en general.

Por otro lado, Magdalena Martínez expone los contenidos de los 3 créditos que tienen asignados en 3er curso con el nombre.

MICROBIOLOGÍA AVANZADA

Se comenta, en relación a la distribución temporal de las asignaturas, la posibilidad de pasar la Microbiología de 12 créditos a 2º curso para no coincidir en 3er curso con dicha asignatura más especializada, y pasar la Genética de 12 créditos a 3er curso. Se deja la propuesta a debate con el área de Inmunología y ya se tomará una decisión en próxima sesión.

Se levanta la sesión a las 14.25h del citado día.

Sesión nº5(c)

Fecha: 24 de Octubre de 2008

Hora: 11:30h

Lugar: Sala de Juntas del edificio D3

Asistentes

Fermín Aranda Haro

M^a Luisa del Moral Leal

M^a Isabel Prieto Gómez

Gracia M^a Liébanas Torres

M^a Victoria Gómez Rodríguez

Francisco José Guerrero Ruiz

Mónica Bullejos Martín

Magdalena Martínez Cañamero

Garbiñe Arechaga Maza

Juan Navas Ureña

Luis Ruiz Valenzuela

Virtudes Alba Fernández

M^a Isabel Torres López

En sustitución de D. José Manuel Castro Jiménez acude D. José Miguel Molina Cámara. Asiste como invitado D. Francisco Navarro Gómez del área de Genética.

METODOS E INSTRUMENTACIÓN DE LABORATORIO (Áreas de Bioquímica y Fisiología vegetal) continuación

Se retoma de nuevo la asignatura del módulo instrumental asignada a las áreas de Fisiología Vegetal y Bioquímica para que comenten las modificaciones que han hecho en base a las sugerencias por parte de los miembros de la comisión, que expusieron en la anterior reunión. Se debate dónde debería ir incluido el tema de cultivos celulares, si en dicha asignatura o en la de experimentación animal como método alternativo a la utilización de animales. Se decide que en esta asignatura se impartan algunos conocimientos generales y posteriormente en la de experimentación Animal se profundice como método alternativo al uso de animales para experimentación.

BIOQUÍMICA CLÍNICA Y ANÁLISIS CLÍNICOS (Optativa)

Fermín Aranda expone los contenidos.

BIOINFORMÁTICA

D. Francisco Navarro expone los contenidos de la asignatura Bioinformática con el nombre Informática Aplicada a la Biología en la que participaría Matemáticas, concretamente solicitando la participación al profesor D. Juan Navas, pero sin asignación de créditos a dicho departamento.

D. Juan Navas, agradece que hayan pensado en él pero quiere recordar que él está presente en la comisión representando al departamento de Matemáticas. Subraya que la propuesta que ellos habían presentado para dicha asignatura era diferente y opina que la presentada por D. Francisco Navarro tiene unos contenidos demasiado generales. Finaliza solicitando de nuevo la participación en la asignatura por parte de su departamento, no de su persona.

Dña. Virtudes Alba también opina que el contenido presentado por D. Francisco Navarro tiene unos contenidos muy generales de Informática.

Dña Mónica Bullejos defiende dicha propuesta porque a pesar de ser contenidos muy generales de Informática, los alumnos lo necesitan.

La presidenta opina que deberían tratar dichos contenidos en la asignatura pero de forma aplicada con ejemplos de interés para un biólogo.

M^a Victoria Gómez opina igualmente que las herramientas informáticas se le pueden explicar al alumno sobre la marcha pero que no es necesaria una asignatura para ello.

D. Francisco Navarro defiende que los contenidos que ha presentado hacen referencia a la utilización de programas informáticos no como contenidos básicos ya que se trata de una asignatura fundamentalmente práctica.

D. Juan Navas añade que debería verse la asignatura desde la Biología a la Informática y no viceversa, ya que la herramienta es el recurso. Comenta los contenidos de la asignatura que el departamento de matemáticas propone.

PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA PARA BIÓLOGOS

D. José Miguel Molina presenta los contenidos de la asignatura propuesta por el departamento de Geología, integrando conocimientos de Edafología en el temario tal como se sugirió en la comisión.

Dña Gracia M^a Liébanas comenta que existe algo de solapamiento en los contenidos con la asignatura Diversidad Animal y Evolución que el área de Zoología propone. La mayoría asiente que no deberían quitarse dichos contenidos de la asignatura troncal de 1er curso y que no existe tanto solapamiento. Se sugiere que se pongan de acuerdo pero que se dejen dichos contenidos en 1er curso.

MICROBIOLOGÍA AVANZADA

Magdalena Martínez informa que al final han decidido dejar la asignatura de 12 créditos Microbiología en 2º curso y así pasar la Genética a 3er curso. La asignatura de 3 créditos quedaría con el nombre Microbiología Avanzada en 3º y presenta a la comisión el contenido.

Sobre la asignatura de Inmunología de 3 créditos que también se impartiría en 3er curso comenta que ya traerá los contenidos cuando el área de Inmunología se los entregue.

CRITERIOS GENERALES

La Presidenta reparte una fotocopia con los criterios generales a seguir para definir los créditos que se consideran presenciales y no presenciales así como su asignación a horas.

Estos criterios genrales luego se adaptarán a cada asignatura dependiendo de si tiene un carácter más práctico o teórico.

Además se define lo que se pasa a considerar Gran Grupo (Presentación general de las directrices generales de los contenidos de cada materia), Grupo de Docencia (trabajo en las unidades didácticas), Grupos de Prácticas y Grupos muy Reducidos

correspondientes a tutorías cuyo número de alumnos en este caso lo decide el profesor, todo ello indicado en dicha fotocopia.

Además se recuerda que es conveniente que se indique en la ficha de cada materia el % que corresponde a la evaluación continua del alumno y a la evaluación final correspondiente al examen. También se debate si se debería evaluar la asistencia del alumno a clase, y se decide que un 25% de la evaluación continua debería corresponder a la asistencia.

Se continúa con las Asignaturas Optativas/Area:

Area de Botánica:

- a)GEOBOTÁNICA Y RESTAURACIÓN VEGETAL
- b)BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

D. Luis Ruiz Valenzuela expone los contenidos. En relación a Geobotánica y Restauración Vegetal debe revisar los contenidos ya que existe solapamiento con una de las asignaturas presentadas por el área de Ecología.

Area de Fisiología

- a)ENDOCRINOLOGÍA
- b)NUTRICIÓN Y CALIDAD DE LOS ALIMENTOS

M^a Isabel Prieto Gómez presenta los contenidos.

Respecto a Endocrinología, se comenta que el nombre está más cercano al campo de la Medicina que de la Biología y que los contenidos que se presentan corresponden a uno de los bloques temáticos de la asignatura troncal de 12 créditos Fisiología Animal, por lo que se sugiere que revisen los contenidos de dicha asignatura.

Finalmente se levanta la sesión a las 15:00 h del citado día.

Sesión n°5(d)

Fecha: 30 de Octubre de 2008

Hora: 10:30 h

Lugar: Sala de Juntas del edificio D3

Fermín Aranda Haro
M^a Luisa del Moral Leal
M^a Isabel Prieto Gómez
Gracia M^a Liébanas Torres
M^a Victoria Gómez Rodríguez
M^a Isabel Torres López

Magdalena Martínez Cañamero
Garbiñe Arechaga Maza
Juan Navas Ureña
Luis Ruiz Valenzuela
Virtudes Alba Fernández

En sustitución de D. Francisco José Guerrero Ruiz acude a la reunión D. Francisco Jiménez Gómez. En sustitución de D. José Manuel Castro acude a la reunión D. José Miguel Molina.

Se continúa con la presentación de contenidos de las materias que quedan pendientes por presentar.

FÍSICA PARA BIÓLOGOS

Expone los contenidos la Presidenta de la comisión de la propuesta enviada el director de Departamento. D. Fermín Aranda comenta que deberían haber venido los interesados para explicar la aplicabilidad de lo contenidos a la Biología. Se decide que se les va a solicitar que detallen un poco más los contenidos teóricos y las prácticas.

BIOINFORMÁTICA

Expone los contenidos Dña Mónica Bullejos.

D. Juan Navas está de acuerdo con los contenidos. Reitera que defiende al departamento de Matemáticas en la comisión y que defendió la propuesta que este departamento planteaba si participaban en la asignatura. Quiere subrayar que no está de acuerdo que se haya excluido al departamento aunque a el personalmente se le ha pedido colaboración. A título institucional no está de acuerdo.

Dña Mónica Bullejos responde que a él personalmente se le ha tenido muy en cuenta para participar en dicha asignatura y subraya que es de admirar su defensa del departamento de Matemáticas en la comisión.

La Presidenta comenta que la disposición por parte del representante de Matemáticas es un ejemplo de velar por el alumno y el plan de estudios así como los contenidos de las materias, cuando la mayoría ha tenido más en cuenta el reparto de créditos.

D. Juan Navas opina que se está elaborando un plan de estudios muy atractivo y actual y que quizás en el futuro pueda haber otros acuerdos con su departamento.

METODOS E INSTRUMENTACIÓN DE LABORATORIO (Áreas de Bioquímica y Fisiología Vegetal)

D. Fermín Aranda informa que han añadido los contenidos generales sobre cultivos celulares que se solicitó se añadieran por parte de la Comisión los cuales se desarrollarán en profundidad en la asignatura Experimentación Animal.

D. Luis Ruiz Valenzuela comenta que el área de Botánica asume las sugerencias que se propusieron para esta asignatura y queda revisar reducir el contenido teórico y pasarlo a práctico, y ver posible solapamiento con la asignatura presentada por el área de Ecología.

INMUNOLOGÍA

Dña. Magdalena Martínez presenta los contenidos de dicha asignatura. Se sugiere que se pida al área de Inmunología que añadan el contenido de las prácticas.

DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS Y TRABAJOS EN BIOLOGÍA

D. Francisco Jiménez presenta los contenidos y se aprueban por la comisión.

Se continúa con la presentación de contenidos con las asignaturas optativas/Área:

Área de Genética:

a) GENÉTICA HUMANA, CLÍNICA Y FORENSE

b) INGENIERÍA GENÉTICA TRANSGÉNESIS Y MEJORA

Presenta los contenidos Dña Mónica Bullejos.

Se sugiere que presentan demasiado contenido para 6 créditos y que sea resumido.

También se sugiere que parte del contenido podría ir a la asignatura Microbiología Avanzada o que se lleven contenidos a prácticas.

Área de Fisiología Vegetal:

Presenta los contenidos Dña. M^a Victoria Gómez

a) FISIOPATOLOGÍA

Se comenta que existe solapamiento con la parte agrícola de la asignatura Virología y Bacteriología Agrícola, Ganadera e Industrial. Dña Magdalena Martínez propone que

recorten el contenido correspondiente a agricultura. Además se sugiere que hay temas que se pueden compactar y que hay contenidos que podrían solaparse con la troncalidad.

b)ECOFISIOLOGÍA VEGETAL

se sugiere que existe solapamiento con la asignatura Fisiopatología y que sea revisado.

Area de Biología Celular:

Presenta los contenidos Dña M^a Luisa del Moral

a)BASES BIOLÓGICAS DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA

Se sugiere que existe solapamiento con la asignatura Organografía Animal y Vegetal, Endocrinología Clínica y que hay contenidos demasiado básicos para el alumno. La presidenta sugiere que deberían profundizar en los contenidos sobre técnicas de reproducción asistida y su viabilidad, de gran interés para el biólogo y no tratar aspectos que competen a un médico. Se sugiere también que se añadan contenidos sobre ética y legislación.

b)BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y REGENERACIÓN

Se sugiere que especifiquen un poco más los contenidos y que revisen si existe solapamiento con lo referente a Transgénesis presentado en una de las asignaturas del área de Genética.

Area de Bioquímica:

Presenta los contenidos D. Fermín Aranda

a)BIOQUÍMICA CLÍNICA Y ANÁLISIS CLÍNICOS

b)BIOQUÍMICA METABÓLICA Y MOLECULAR

Se sugiere revisar contenidos para evitar solapamiento.

Area de Ecología:

Presenta los contenidos D. Francisco Jiménez

a) CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

b) EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS Y ASESORÍA AMBIENTAL

Area de Botánica:

Presenta los contenidos D. Luis Ruiz Valenzuela con las modificaciones solicitadas anteriormente.

a)GEOBOTÁNICA Y RESTAURACIÓN VEGETAL

b)BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS

Area de Microbiología:

Presenta los contenidos Dña Magdalena Martínez

- a) MICROBIOLOGÍA CLÍNICA
- b) VIROLOGÍA Y BACTERIOLOGÍA AGRÍCOLA GANADERA E INDUSTRIAL

se sugiere que se pongan de acuerdo con la asignatura de Fitopatología para ver si incluyen la parte Agrícola.

Area de Fisiología:

Presenta los contenidos Dña M^a Isabel Prieto

- a) NUTRICIÓN Y CALIDAD DE ALIMENTOS
- b) ENDOCRINOLOGÍA CLÍNICA Y APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL

En la asignatura de Endocrinología se sugiere que retiren los contenidos generales sobre el Sistema Endocrino y que dejen solamente la parte correspondiente a la Endocrinología Aplicada.

Area de Zoología:

Expone los contenidos Dña Gracia M^a Liébanas.

- a) DIVERSIDAD ANIMAL Y EVOLUCIÓN
- b) GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE FAUNA

Se sugiere que en ambas asignaturas resuma los contenidos.

Finalmente se levanta la sesión a las 14:30 h del citado día.

VºBº

M^a Isabel Torres López
Presidenta de la comisión

Garbiñe Arechaga Maza
Secretaria de la comisión