

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Mellora Vexetal				
Materia	Mellora Vexetal			
Código	O01M032V01204			
Titulación	Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria. R. D. 1393/2007			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo			
Coordinador/a	de Sá Otero, María Pilar			
Profesorado	de Sá Otero, María Pilar			
Correo-e	saa@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	(*)Esta asignatura pretende proporcionar a los alumnos las bases en que se fundamenta y las técnicas que permiten obtener combinaciones de genes (genotipos) superiores en variedades vegetales cultivadas, a fin de que sean más rentables para el agricultor			

Competencias de titulación	
Código	
A4	Capacidad para desarrollar investigaciones en el campo de la gestión global de la cadena agroalimentaria a la par que la sostenibilidad del medio natural con el uso de tecnologías verdes.
B1	Desarrollar habilidades de análisis, síntesis y gestión de la información para contribuir a la organización y planificación de actividades de investigación en el sector agroalimentario.
B2	Adquirir capacidad en la resolución de problemas para facilitar la toma de decisiones en casos concretos de dificultades en el desarrollo de la actividad de investigación.
B3	Adquirir habilidades y destrezas de trabajo en equipo, sean o no de carácter multidisciplinar, y en contextos tanto nacionales como internacionales, reconociendo la diversidad de puntos de vista, así como el poso de las distintas escuelas o formas de hacer.
B4	Desarrollar habilidades personales de razonamiento crítico y constructivo para mejorar el funcionamiento de los proyectos de investigación en que interviene.
B5	Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones, con grandes dosis de creatividad e ideas para asumir el liderazgo de investigadores.
B6	Desarrollar iniciativas y espíritu emprendedor con especial preocupación por la calidad de vida.

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Coñecer as bases en que se *fundamenta e as técnicas que permiten obter combinacións de xenes (*genotipos) superiores en variedades *vegetales cultivadas, a fin de que sexan máis rendibles para o *agricultor.	saber	A4 B1 B2 B3 B4 B5 B6

(*)O alumno debe saber empregar as *tecnicas e procedementos que como *mejorador permitan a *obtención dunha nova variedade 8*obtención de variedades novas) ou seleccionar na *diversidad *poblacional os exemplares máis adecuados dentro dun contexto económico e social (selección *clonal).	saber facer Saber estar / ser	A4 B1 B2 B3 B4 B5 B6

Contidos	
Tema	
(*)Tema I. Introdución e principios	(*)1) Bases de mellóraa. 2) Análise xenética de *careacteres cuantitativos. Manexo de xenes *cualitativos. 3) As poboacións. A reprodución e as causas de variación.
(*)Bloque *II. *Técinicas en Mellora tradicional	(*)4) *Poliploides. 5) *Hibridación, mellora en *autógamas, mellora en *alógamas.
(*)Bloque *III. *Biotecnología e Mellora *vegetal.	(*)6) *Biotecnología e agricultura. 7) ferramentas básicas en *biotecnología
(*)Bloque *IV. Métodos para xerar variabilidade	(*)8) Variación *somaclonal. 9) *Hibridación *somática. 10) *Polinización e *fertilización in vitro
(*)*Blque *V. Bancos de *germoplasma, a *propagación e a conservación de *germoplasma	(*)11) *Micropropagación. semente sintética. *Consrvación de *germoplasma in vitro.
(*)Bloque VIN. Algunhas aplicacións prácticas.	(*)1) Un modelo de selección *clonal en vide.2) A *certificación sanitaria en vide3) *Obtención de plantas libres de virus en vide4) Un modelo de banco de *germoplasma para vide

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Traballos tutelados	5	11	16
Prácticas de laboratorio	10	1	11
Outros	0	1	1
Sesión maxistral	15	30	45
Probas de tipo test	0	1	1
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	0	1	1
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.			

Metodoloxía docente	
	Descrición
Traballos tutelados	Cada alumno deberá presentar tres traballos relativos a liñas de investigación que se desenvolven *actualmente e metodoloxía actuais e aplicacións da *biotecnología. Estes serán expostos no aula e entregados en *formato texto e exposición á profesora polo menos cun día de *antelación ao momento da exposición
Prácticas de laboratorio	Consistira no desenvolvemento de práctica programadas sobre a materia en laboratorio ou campo nas que se poñerán de manifesto a metodoloxía actual en procesos de *mejoramiento de plantas.
Outros	Consiste na participación individual activa e elaboración de memoria de prácticas
Sesión maxistral	Consistirá na exposición de temas propios da materia por parte da profesora

Atención personalizada	
Metodoloxías	**Descrición**
Sesión maxistral	Dedicarase atención particular a aspectos do programa *impartido en clases *expositivas, realización de traballos e outras actividades propostas. así mesmo atenderanse de forma *personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos.
Traballos tutelados	Dedicarase atención particular a aspectos do programa *impartido en clases *expositivas, realización de traballos e outras actividades propostas. así mesmo atenderanse de forma *personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos.
Prácticas de laboratorio	Dedicarase atención particular a aspectos do programa *impartido en clases *expositivas, realización de traballos e outras actividades propostas. así mesmo atenderanse de forma *personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos.
Outros	Dedicarase atención particular a aspectos do programa *impartido en clases *expositivas, realización de traballos e outras actividades propostas. así mesmo atenderanse de forma *personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Valoraranse os traballos presentadosa través da participación activa nas exposicións do grupo, adecuación a título e obxectivos propostos, calidade de fontes bibliográficas empregadas, originalidad, uso da terminología específica, claridade e corrección na redacción e habilidade didáctica na exposición (non lectura).	30
Outros	Valorarase asistencia, participación e entrega de memoria de prácticas	5
Probas de tipo test	(Realizarase unha proba tipo test cunha única resposta correcta, na que tres respostas incorrectas anularán unha correcta. Para superar a asignatura e poder acumular a cualificación doutras actividades haberá que alcanzar polo menos o cincuenta por cento da cualificación atribuíble a esta proba.	35
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	Farase unha proba con dúas preguntas a desenvolver. Para superar a asignatura e poder acumular a cualificación doutras actividades haberá que alcanzar polo menos o cincuenta por cento da cualificación atribuíble a esta proba.	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Anónimo, **Conferencia Técnica Internacional sobre Recursos Fitogenéticos. FAO**, 1996.,

Cubero, J.I., **Introducción a la Mejora Genética Vegetal. 2ª Ed**, 2003,

Recomendacións