



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2016/17 |
| Asignatura (*) | Calidade da auga e Instalacións | Código | 610489007 | |
| Titulación | Mestrado Universitario en Acuicultura (Plan 2011) | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Mestrado Oficial | 1º cuatrimestre | Primeiro | Obrigatoria | 3 |
| Idioma | | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Química Física e Enxeñaría Química 1 | | | |
| Coordinación | Veiga Barbazan, Maria del Carmen | Correo electrónico | m.carmen.veiga@udc.es | |
| Profesorado | Veiga Barbazan, Maria del Carmen | Correo electrónico | m.carmen.veiga@udc.es | |
| Web | http://www.usc.es/posgrao/macuicg/2011_act/es/intro.php | | | |
| Descrición xeral | | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código | Competencias / Resultados do título |

| Resultados da aprendizaxe | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título |

| Contidos | |
|---|---|
| Temas | Subtemas |
| Indicadores de calidade. | |
| Biofiltración | Nitrificación, desnitrificación. |
| Desinfección | Conceptos básicos. Métodos de desinfección. |
| Instalacións e Enxeñaría en Acuicultura. | |
| Tipos de Instalacións ou Sistemas de Cultivo. | |
| Compoñentes técnicos dunha planta acuícola. | |
| Unidades de produción pechadas e Gaiolas mariñas. | |

| Planificación | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | | 12 | 36 | 48 |
| Seminario | | 5 | 11 | 16 |
| Prácticas de laboratorio | | 4 | 2 | 6 |
| Proba mixta | | 1.5 | 0.5 | 2 |
| Atención personalizada | | 3 | 0 | 3 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | Nas clases presenciais expóranse os fundamentos teóricos da materia e estableceranse os criterios para que o alumno desenvolva os conceptos básicos mediante lecturas e traballos. Nas devanditas clases buscarase a interacción entre os profesores e os alumnos. |
| Seminario | Nos seminarios preténdese incidir na aplicación dos conceptos teóricos. |



| | |
|--------------------------|--|
| Prácticas de laboratorio | Nas prácticas realizarase unha visita técnica a unha instalación de produción acuícola ou de tratamento de auga, e caso de ser posible veránse as metodoloxías de control da calidade da auga. |
| Proba mixta | Ao final do curso, nas datas previstas para iso, realizarase unha proba escrita para valorar os coñecementos adquiridos polo alumno. |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|------------------|---|
| Sesión maxistral | O profesor atenderá ao alumno na resolución das dúbidas que lle poidan xurdir. Levarase a cabo no horario de tutorías do que dispón o profesor. |

Avaliación

| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|--------------|---------------------------|------------|---------------|
|--------------|---------------------------|------------|---------------|

Observacións avaliación

| |
|--|
| |
|--|

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|---|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- Alley (2007). Water Quality Control Handbook. McGraw-Hill Professional- Barnabe, G. et al. (2000). Ecology and Management of Coastal Waters: The Aquatic Environment. Springer Praxis Books- Beaz Paleo, J.M. (2007). Ingeniería de la Acuicultura Marina. Instalaciones en tierra. . Observatorio Español de Acuicultura, CSIC- Beaz Paleo, J.M. (2008). Ingeniería de la Acuicultura Marina. Instalaciones de peces en el mar. Observatorio Español de Acuicultura, CSIC- Metcalf-Eddy (1995). Ingeniería de aguas residuales. Tratamiento, vertido y reutilización. McGraw-Hill- Murdock (1993). Fundamental Fluid Mechanics for the Practicing Engineer. CRC- O.-I. Lekang (2007). Aquaculture Engineering. Blackwell- Sánchez-Juny, M. E. Bladé, J. Puertas (2007). Hidráulica. Universidade de A Coruña- Yoo and Boyd (1994). Hydrology and Water Supply for Pond Aquaculture. Springer |
| Bibliografía complementaria | <ul style="list-style-type: none">- American Water Works Association (2003). Calidad y tratamiento del agua. Mac Graw Hill, Madrid.- AENOR (1999). Calidad del agua. AENOR. Madrid. |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías