



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                       |                    |          | 2018/19   |
| Asignatura (*)        | Alteracións Conxénitas da Linguaxe                                                                                                                                                                                    |                    | Código   | 652911320 |
| Titulación            |                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                               | Curso              | Tipo     | Créditos  |
| 1º e 2º Ciclo         | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                       | Terceiro           | Optativa | 4         |
| Idioma                | CastelánGalegoPortugués                                                                                                                                                                                               |                    |          |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |           |
| Departamento          | Psicoloxía                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico |          |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico |          |           |
| Web                   | www.udc.es/areas/psicobiologia                                                                                                                                                                                        |                    |          |           |
| Descrición xeral      | Coñecer os mecanismos que poden inducir a aparición de alteracións nas células, tecidos e órganos con consecuencias sobre a capacidade de comunicación oral, prestando especial atención as causas de orixe xenético. |                    |          |           |

| Competencias do título |                        |
|------------------------|------------------------|
| Código                 | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe                                             |  |                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| Resultados de aprendizaxe                                             |  | Competencias do título |  |
| Coñecer a ontoloxía do ser humano e as etapas de risco                |  | A3<br>A35              |  |
| Coñecer a linguaxe como unha conducta fixada evolutivamente           |  | A4<br>A35              |  |
| Coñecer a orixe e trastornos da linguaxe de orixe conxénito.          |  | A5<br>A28<br>A35       |  |
| Coñecer algunhas técnicas de determinación das alteracións conxénitas |  | A14<br>A16<br>A35      |  |

| Contidos                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                        | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TEMA 1. Concepto de alteración congénita.    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TEMA 2. Métodos de estudio                   | Métodos de estudio: el método clínico. Técnicas: anatómicas y de estimulación, de neuroimagen, de registros electrofisiológicos. Técnicas de detección de predisposición familiar: estudios de familias y estudios de gemelos. Estudios de adopciones.     |
| TEMA 3. Etapas en el desarrollo embrionario. | Etapas en el desarrollo embrionario. Dismorfología. Disrupciones, deformaciones y malformaciones. Errores congénitos del metabolismo (ECMs). Morfogénesis. Riesgo mayor y menor durante el desarrollo embrionario. Procedimientos de diagnóstico prenatal. |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMA 4. Modos de información genética.                                             | Modos de información genética. Conceptos de cromatina, cromosomas, gen, cistrón, genotipo y fenotipo. Transcripción del ADN. Traducción genética: ARNr, ARNt. Síntesis de proteínas. Código genético. Expresión génica: su regulación.      |
| TEMA 5. Herencia mendeliana                                                        | Herencia mendeliana. Genes independientes. Híbridos. Análisis mendelianos en el hombre. Epistasias. Herencia dominante, recesiva, codominante, ligada al sexo, influenciada por el sexo, de genes holándricos. Herencia no nuclear.         |
| TEMA 6. Cromosopatías.                                                             | Métodos para la identificación de los cromosomas: el cariotipo humano. Etiología de las alteraciones cromosómicas.                                                                                                                          |
| TEMA 7. Alteraciones numéricas autosómicas                                         | Alteraciones numéricas autosómicas: trisomía 21, trisomía 13, trisomía 18, síndrome de "cri du chat". Alteraciones numéricas gonosómicas: síndrome de Turner, síndrome de Klinefelter, triple X, doble Y.                                   |
| TEMA 8. Patologías congénitas por pares cromosómicos                               | Patologías congénitas por pares cromosómicos de tipo neurológico, auditivo y fonatorio con afectación del lenguaje. Sordera. Hipoplasia malar, labio hendido, anodoncia e hipodoncia, distribución irregular dentaria.                      |
| TEMA 9. Neurogenética.                                                             | Neurogenética. Síndromes de Prader-Willi, Angelman, Huntington, X-frágil, Enfermedad de Kennedy, Distrofia muscular de Duchenne/Becker. Encefalomiopatías mitocondriales. Enfermedades neurodegenerativas: Corea de Huntington y Alzheimer. |
| TEMA 10. Parálisis cerebral infantil, y lenguaje. Mutágenos.                       | Parálisis cerebral infantil, y lenguaje. Deficiencia mental: factores determinantes orgánicos: genéticos, prenatales, perinatales y postnatales. Mutágenos físicos y químicos. Exposición ocupacional                                       |
| TEMA 11. Prevención, diagnóstico e terapia das alteracións conxénitas da linguaxe. | La genética molecular en la prevención, diagnóstico y pronóstico de las alteraciones congénitas. Terapia génica.                                                                                                                            |

| Planificación                                                                                                            |              |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Seminario                                                                                                                |              | 20                | 60                                        | 80           |
| Proba de resposta múltiple                                                                                               |              | 2                 | 0                                         | 2            |
| Atención personalizada                                                                                                   |              | 21                | 0                                         | 21           |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |              |                   |                                           |              |

| Metodoloxías               |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Metodoloxías               | Descrición                 |
| Seminario                  |                            |
| Proba de resposta múltiple | Proba de resposta múltiple |

| Atención personalizada |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                         |
| Seminario              | Atención os estudantes mediante tutorías presenciais e telemáticas |



| Avaliación                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías               | Competencias | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cualificación |
| Proba de resposta múltiple |              | Un exame o finalizar o programa que deberá aprobarse para superar a asignatura. Dito exame poderá realizarse antes do programado pola Facultade.                                                                                                                              | 90            |
| Outros                     |              | Un examen al finalizar el programa que deberá aprobarse para superar la asignatura. Dicho examen podrá realizarse antes del programado por la Facultad La nota de la asignatura se complementará con los trabajos correspondientes a los créditos ECTS y el trabajo práctico. |               |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|                         |

| Fontes de información              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <p>Benítez Burraco, A. (2009) Genes y lenguaje: aspectos ontogenéticos, filogenéticos y cognitivos. Barcelona: Reverté.</p> <p>Carlson, N.R. (2006) Fisiología de la conducta (8ª Edición). Madrid: Pearson Educación.</p> <p>del Abril Alonso, A.; Flores, E.A.; de Blas Calleja, M.R.; Caminero Gómez, A.A.; García Lecumberri, C.; de Pablo González, J.M.; Sandoval Valdemoro, E. (2001) Fundamentos biológicos de la conducta (2ª Edición). Madrid: Sanz y Torres.</p> <p>Fuentes, X.; Castiñeiras, M.J.; Queraltó, J.M. (1999) Bioquímica clínica y patología molecular. Barcelona: Reverte.</p> <p>González, N.L.; Armas, M.H. (1998) Diagnóstico prenatal de las alteraciones congénitas: Investigación. Universidad de Hübner, M.E.</p> <p>(2005) Malformaciones congénitas: Diagnóstico y manejo neonatal. Madrid: Editorial Universitaria.</p> <p>Jiménez Escrig, A. (2003) Manual de neurogenética. Madrid: Ediciones Díaz de Santos.</p> <p>Jones KL. (2007) Smith. Patrones reconocibles de malformaciones humanas. Madrid: Elsevier.</p> <p>Junqué, C.; Bruna, O.; Mataró, M. (2004) Neuropsicología del lenguaje: Funcionamiento normal y patológico. Rehabilitación. Barcelona: Elsevier España.</p> <p>Love, R.J.; Webb, W.G. (1998) Neurología para los especialistas del habla y del lenguaje (3ª Edición). Madrid: Panamericana.</p> <p>Mora, F. (2009) Cómo funciona el cerebro. Madrid: Alianza Editorial.</p> <p>Olarrea, A. (2005) Orígenes del lenguaje y selección natural. Madrid: Equipo Sirius.</p> <p>Pinel, J.P.J. (2007) Biopsicología (6ª Edición). Madrid: Pearson Educación.</p> <p>Plomin, R., DeFries, J., McClearn, G., McGuffin, P. (2002) Genética de la conducta. Ariel Ciencia. Barcelona.</p> <p>Puyuelo, M.; Rondal, J.A. (2003) Manual de desarrollo y alteraciones del lenguaje. Aspectos evolutivos y patología en el niño y el adulto. Barcelona: Masson.</p> <p>Reyes Tejedor, M.; Camacho Tabeada, M.V. (2007) Patologías del lenguaje: Lingüística, afasias y agramatismos. Madrid: Editorial Universitaria Ramon Areces.</p> <p>Rosenzweig, M.R.; Leiman, A.L.; Breedlove, S.M. (2001) Psicología Biológica. Barcelona: Ariel.</p> <p>Solari, A.J. (1999) Genética humana: fundamentos y aplicaciones en medicina (2ª Edición). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.</p> <p>Strachan, T.; Read, A.P. (2006) Genética molecular humana (3ª Edición). México: McGraw-Hill.</p> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Recomendacións                                           |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b> |
|                                                          |
| <b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>  |
|                                                          |
| <b>Materias que continúan o temario</b>                  |
| Neuroloxía Xeral e da Linguaxe/652911103                 |
| Neuropsicloxía/652911206                                 |
| Prácticum I/652911210                                    |
| <b>Observacións</b>                                      |
|                                                          |



(\*)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