



NUCLEO ACADÉMICO BASICO DE LA MBRA

FICHA CURRICULAR

NOMBRE: JOSÉ MIGUEL BETANCOURT RULE

CORREO: bet@xanum.uam.mx

TELÉFONO: C.5591068012

NÚMERO DE CVU/ CONACYT: 2654

ÚLTIMO GRADO: DOCTOR

INSTITUCIÓN QUE OTORGO EL GRADO: DOCTORADO CIENCIAS BIOLÓGICAS FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM (1974)

INSTITUCIÓN A LA CUAL ESTÁ ADSCRITO: DEPTO. CIENCIAS DE LA SALUD UAM-I

PERTENECE AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI): SI/ III

PERTENECE AL PROMEP: SI HASTA EL 2021

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TOXICOLOGIA Y PATOLOGIAS REPRODUCTIVAS /REPRODUCCIÓN ANIMAL ASISTIDA

WEB NÚCLEO ACADÉMICO DE LA MBRA: <http://posgrados.cbsuami.org/index.php/bra-na#profesores>

LIGA A PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Betancourt-Rule%20JM>

Asociaciones, Academias a las que pertenece

- | |
|---|
| 1. Sociedad Mexicana de Genética |
| 2. Academia de la investigación en Biología de la Reproducción AC |
| 3. Asociación Mexicana de Genética Humana |

Principales colaboraciones.

- | |
|--|
| • Dr. Eduardo Casas UAMI |
| • Dr. Edmundo Bonilla UAMI |
| • Dra. Socorro Retana, UAMI |
| • Dra. Cristina Cuello Universidad de Murcia España. |



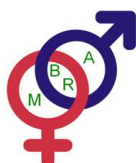
Otros datos relevantes.

| |
|--|
| <i>Profesor distinguido UAM</i> |
| <i>Miembro del Consejo Consultivo del Rector General UAM 2001-2005</i> |

ARTÍCULOS:

| | | | |
|---------------------------|------|---|---|
| <i>evistas Indizadas</i> | 2017 | <i>Oxidative stress as a damage mechanism in porcine cumulus-oocyte complexes exposed to malathion during in vitro maturation. 00:1-10 doi: 10.1002/tox.22384. https://doi.org/10.1002/tox.22384.</i> | <i>Environmental Toxicology</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2016 | <i>State of the art of slow freezing and vitrification of immature, mature oocytes.</i> | <i>International Journal of Current Research</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2018 | <i>Endocrine disruptor effect of perfluorooctane sulfuric acid (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PEFOA) on porcine ovarian cell steroidogenesis</i> | <i>Toxicology In Vitro</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2018 | <i>An efficiency comparison of different in vitro fertilization methods: IVF, ICSI, and PICSI for embryo development to the blastocyst stage from vitrified porcine immature oocytes</i> | <i>Porcine Health Management.</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2019 | <i>In vitro embryo production of Bos taurus oocytes treated with brilliant cresyl blue (BCB) from small and large follicles.</i> | <i>Journal of Mammals Ovary Research</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2019 | <i>Effect of perfluorodecanoic acid on pig oocyte viability, intracellular calcium levels and gap junction intercellular communication during oocyte maturation in vitro.</i> | <i>Toxicology in Vitro</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2020 | <i>Effects of Methylparaben on invitromaturation of porcine oocytes</i> | <i>Journal of Applied Toxicology</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | 2020 | <i>Vitrification and its impaction oocyte structures. A review</i> | <i>Archives in Biomedical Engineering and Biotechnology</i> |

CAPITULOS:



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal
 División de Ciencias Biológicas y de la Salud
 Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310
 Tel. 58046410 ext. 6409. <http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>

| | | |
|------|--|--|
| 2015 | <i>Alteraciones génicas de la gametogénesis e infertilidad</i> | <i>Procesos fisiológicos y toxicológicos de la reproducción</i> |
| 2015 | <i>. Efecto del estrés oxidante en la fertilidad humana y animal</i> | <i>Procesos fisiológicos y toxicológicos de la reproducción.</i> |

PUBLICACIÓN LIBROS:

| | | |
|---------------|---|------|
| 970-729-208-3 | <i>LOS GAMETOS: CÉLULAS REPRODUCTORAS DE LOS MAMÍFEROS.</i> | 2005 |
| 970-729-208-3 | <i>LOS GAMETOS: CÉLULAS REPRODUCTORAS DE LOS MAMÍFEROS.</i> | 2005 |

CONGRESOS:

| | | | |
|------|--|--|--------|
| 2014 | <i>EFEECTO DE LAS CÉLULAS DEL CÚMULO EN LA VIABILIDAD, MADURACIÓN, FERTILIZACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO DESPUÉS DE LA VITRIFICACIÓN DE OVOCITOS INMADUROS PORCINOS IN VITRO.</i> | <i>XIX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud de la UAM-I.</i> | MÉXICO |
| 2014 | <i>GAP JUNCTIONS OF PORCINE COCS AND NUCLEAR MATURATION ARE INHIBITED BY PERFLUOROCTANE SULFONATE.</i> | <i>American Association of Cell Biology</i> | MÉXICO |
| 2015 | <i>DAÑO AL ADN EN CÉLULAS DEL CÚMULO PRODUCIDO POR CRIOPROTECTORES EN LA VITRIFICACIÓN DE COMPLEJOS OVOCITO-CÉLULAS DE CÚMULO PORCINOS MADURADOS IN VITRO.</i> | <i>XXXX. Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción.</i> | MEXICO |
| 2015 | <i>DAÑO AL ADN EN CÉLULAS DEL CÚMULO PRODUCIDO POR CRIOPROTECTORES EN LA VITRIFICACIÓN DE COMPLEJOS OVOCITO-CÉLULAS DE CÚMULO PORCINOS MADURADOS IN VITRO.</i> | <i>XXXX. Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción.</i> | MÉXICO |

