

## PROGRAM // PROGRAMA

**Friday May 31<sup>th</sup> // Viernes 31 de mayo**

### ORAL PRESENTATIONS // PRESENTACIONES ORALES

- 9:30 1.- NUTRIENT PERCEPTION CONTROLS PHYSIOLOGY AND SLEEP IN *DROSOPHILA MELANOGASTER* // LA PERCEPCION DE NUTRIENTOS CONTROLA LA FISIOLOGIA Y EL SUEÑO EN *DROSOPHILA MELANOGASTER*  
Chan, T.P., University of North Texas, Baylor College of Medicine, University of Michigan; Linford, N.J., University of Michigan; Williams, C.A., University of Michigan; Burggren, W.W., University of North Texas; Shafer, O.T., University of Michigan; Pletcher, S.D., University of Michigan and Baylor College of Medicine.  
TammyChan@my.unt.edu
- 10:00 2.-ALTERING OSMOREGULATION TO EXAMINE CARDIOVASCULAR AND RENAL INTERACTIONS DURING DEVELOPMENT OF THE CHICKEN EMBRYO, *GALLUS DOMESTICUS*. // ALTERANDO LA OSMOREGULACIÓN PARA EXAMINAR LAS INTERACCIONES CARDIOVASCULARES Y RENALES DURANTE EL DESARROLLO DEL EMBRIÓN DE POLLO, *GALLUS DOMESTICUS*.  
Sylvia Ruck Branum and Warren Burggren, UNT
- 10:30 3.- TEMPERATURE ACQUISITION RATE THROUGH DIFFERENT TRANSMISSION MODES AND THEIR RELATIONSHIP WITH THE BODY SHAPE LIZARDS *PHRYNOSOMA ORBICULARE* // TASA DE ADQUISICIÓN DE TEMPERATURA POR MEDIO DE DIFERENTES MODOS DE TRANSMISIÓN Y SU RELACIÓN CON LA FORMA DEL CUERPO EN LAGARTIJAS *PHRYNOSOMA ORBICULARE*  
Suárez-Rodríguez<sup>1</sup>, Garduño-Paz M. V.1 y Mendez-De la Cruz F2. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado México, Instituto Literario No. 100. Cp. 50000. <sup>2</sup>Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. biol.osr.herp@gmail.com
- 11:00 4.-SOCIAL DOMINANCE AND ITS RELATIONSHIP WITH COLORATION IN *ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA* (SQUAMATA: TEIIDAE) // DOMINANCIA SOCIAL Y SU RELACIÓN CON LA COLORACIÓN EN *ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA* (SQUAMATA: TEIIDAE)  
Carmen-Cristóbal J. M.<sup>1</sup>, L. D'Alba-Altamirano<sup>2</sup>, O. Hernández-Gallegos<sup>1</sup> y M. de L. Ruiz-Gómez<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. <sup>2</sup>Department of Biology, University of Akron
- 11:30 5.-GENEALOGICAL LINEAGES DISTRIBUTION AND GENETIC STRUCTURE OF *DENDROCTONUS ADJUNCTUS*, BLANDFORD (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE) THROUGH THE MEXICAN VOLCANIC BELT // DISTRIBUCIÓN DE LINAJES GENEALÓGICOS Y ESTRUCTURA GENÉTICA DE *DENDROCTONUS ADJUNCTUS*, BLANDFORD (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE) A TRAVÉS DE LA FAJA VOLCÁNICA TRANSMEXICANA  
Itzel Eugenia Sánchez Flores<sup>1</sup>, Hermilo Sánchez Sánchez<sup>2</sup>, Alberto Ken Oyama Nakagawa<sup>3</sup>. <sup>1</sup> Universidad Autónoma del Estado de México, <sup>2</sup>Centro de investigación en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias, <sup>3</sup>Ecosistemas (CIEco). kennyflow@gmail.com
- 12:00 6.-SWALLOWING BIOMECHANICS IN SOME CONSTRICTOR SPECIES // BIOMECÁNICA DE LA DEGLUCIÓN EN ALGUNAS ESPECIES DE CONSTRICTORES  
Alvarado-Avilés J. C., Martínez-Bautista G. y Rodríguez-Romero F. UAEMex

**12:30-13:30 Lunch// Almuerzo**

- 13:30 7.-INDIRECT EFFECT OF COMÚN CARP CYPRINUS CARPIO ON LIFE HISTORY TRAITS AND TRADE-OFFS OF YELLOW FISH *GIRARDINICHTHYS MULTIRADIATUS* // EFECTOS INDIRECTOS DE LA CARPA COMÚN CYPRINUS CARPIO SOBRE LOS RASGOS DE HISTORIA DE VIDA Y TRUEQUES DEL PEZ AMARILLO *GIRARDINICHTHYS MULTIRADIATUS*.  
M. C. Caballero-Viñas<sup>1</sup>, M. V. Garduño-Paz<sup>1</sup>, C. Macías-García<sup>2</sup> y P. Sanchez-Nava<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UAEMex, <sup>2</sup>Departamento de Ecología Evolutiva, Instituto de Ecología, UNAM y <sup>3</sup>Centro de Investigación en Recursos Bióticos.
- 14:00 8.-BEHAVIOURAL PROFILE IN RESPONSE TO ENVIRONMENTAL CHANGE IN ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA (SQUAMATA: TEIIDAE) // EVALUACIÓN DEL PERFIL CONDUCTAL EN RESPUESTA A CAMBIOS AMBIENTALES EN ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA (SQUAMATA: TEIIDAE)  
Rangel-Patiño C. A., Ruiz-Gómez M. de L., Granados-González G., Mastachi-Loza C.A. y Hernández-Gallegos O. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. El Cerrillo Piedras Blancas Km.15.5 Carretera Toluca-Ixtlahuaca. cara0485@gmail.com
- 14:30 9.-THERMAL ADAPTATIONS OF THE WESTERN MOSQUITOFISH, *GAMBUSIA AFFINIS*, LIVING IN THERMAL EFFLUENT FROM A COAL-BURNING POWER PLANT // ADAPTACIONES TERMALES DEL PEZ MOSQUITO OCCIDENTAL, *GAMBUSIA AFFINIS*, QUE HABITA EFLUENTES TERMALES DE PLANTAS DE ENERGIA QUEMADORAS DE CARBON  
Rebbekah J. Watson<sup>1</sup> and Charles M. Watson<sup>2</sup>. <sup>1</sup>El Centro College, Dallas TX; <sup>2</sup>McNeese State University, Lake Charles LA
- 15:00 10.-STRUCTURAL AND FUNCTIONAL EFFECTS OF DEVELOPMENTAL EXPOSURE TO ETHANOL ON THE ZEBRAFISH HEART// EFECTOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LA EXPOSICIÓN A ETANOL DURANTE EL DESARROLLO EN EL CORAZÓN DE PEZ CEBRA  
Mahnoush S. Shafiey, Warren W. Burggren. Developmental Integrative Biology, Department of Biological Sciences, University of North Texas, USA

**POSTER PRESENTATIONS // PRESENTACIONES EN CARTEL**

15:30-16:30

1. BLOOD VISCOSITY IS DYNAMIC AND RESPONSIVE TO THE EXTERNAL ENVIRONMENT DURING DEVELOPMENT // La VISCOSIDAD DE LA SANGRE ES DINAMICA Y RESPONSIVA AL ENTORNO EXTERNO DURANTE EL DESARROLLO.  
Kohl, Z.K., University of North Texas, zac.f.kohl@gmail.com; Tazawa, H., University of North Texas; Crossley, D.A., University of North Texas
2. EVALUATION OF RESTORATION TECHNIQUES FOR NORTHERN BOBWHITES (*COLINUS VIRGINIANUS*) // EVALUACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN PARA LA CODORNIZ NORTEÑA *COLINUS VIRGINIANUS*  
William Newman, Kelly Reyna. UNT Quail, University of North Texas, Denton TX, USA. williamnewman@my.unt.edu

3. USE OF RADIO-TELEMETRY TO STUDY THE ACTIVITY OF *KINOSTERNON INTEGRUM* // USO DE RADIO-TELEMETRÍA PARA ESTUDIAR LA ACTIVIDAD DE *KINOSTERNON INTEGRUM*  
Pérez-Pérez, Ailed ; María de Lourdes Ruiz Gómez, Hernández-Gallegos Oswaldo.  
Facultad de Ciencias UAEMex. ailed\_bio@hotmail.com
4. MORPHOLOGICAL COMPARISON OF HEAD, DIET AND HABITAT USE OF SOME SCELOPORUS OF MEXICO: ADAPTIVE IMPLICATIONS // COMPARACIÓN MORFOLÓGICA DE LA CABEZA, DIETA Y USO DE HÁBITAT DE ALGUNAS ESPECIES DE SCELOPORUS DE MÉXICO: IMPLICACIONES ADAPTATIVAS  
Sandra Galindo, Felipe Rodríguez, Alma Velázquez y Ruth Moreno. Universidad Autónoma del Estado de México. manalis19@hotmail.com
5. PRELIMINAR MOLECULAR SIMULATION STUDY OF THE ANTIMICROBIAL PROTEIN NAWAPRIN FROM THE VENOM OF NAJA NIGRICOLIS // SIMULACIÓN MOLECULAR DE LA PROTEÍNA ANTIMICROBIANA NAWAPRIN PROVENIENTE DEL VENENO DE NAJA NIGRICOLIS  
Martínez Bautista G., Pillado Correa H., Rodríguez Romero F. y López Rendón R. UAEMex
6. MOLECULAR SIMULATION 1CVO PROTEIN, AN ESSENTIAL COMPONENT OF THE VENOM OF THE GENUS NAJA // SIMULACIÓN MOLECULAR DE LA PROTEÍNA 1CVO, COMPONENTE ESENCIAL DEL VENENO DEL GENERO NAJA.  
Pillado H. Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias, hugopilladocorrea@hotmail.com ; Martínez G; Rodríguez F; Rendón R.
7. GNATHOSOMA MORPHOMETRY IN MITE ECTOPARASITES OF SOME MEXICAN LIZARDS // MORFOMETRÍA DEL GNATOSOMA EN ÁCAROS ECTOPARÁSITOS DE ALGUNOS LACERTILIOS MEXICANOS.  
Martínez Benítez Yulina<sup>1</sup>; Sánchez Nava Petra<sup>1</sup>; Montiel Parra Griselda<sup>2</sup>; Rodríguez Romero Felipe de Jesús<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de ecología de evolución y conservación de vertebrados, Centro de Investigación de Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, <sup>2</sup>Colección Nacional de Ácaros (CNAC). yumarben@hotmail.com
8. MORPHOLOGIC EVIDENCE OF HYBRIDIZATION IN THE MEXICAN CROCODYLE SPECIES // EVIDENCIA MORFOLÓGICA DE HIBRIDACIÓN ENTRE LAS ESPECIES DE COCODRILOS MEXICANOS  
Sala García R., Martínez Bautista G., Rodríguez Romero F. UAEMex
9. MORPHOMETRY AND INSERTION SITES IN GYRODACTYLUS PARASITES OF ALTO LERMA'S ENDEMIC FISHES // MORFOMETRÍA Y SITIOS DE INSERCIÓN DE GYRODACTYLUS PARÁSITOS DE PECES ENDÉMICOS DEL ALTO LERMA  
Ma. De Lourdes. Huitrón-Ludewig<sup>1</sup> , Petra Sánchez-Nava<sup>1</sup>, F. J. Rodríguez-Romero<sup>1</sup> y G. Salgado-Maldonado<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Centro de Investigaciones en Recursos Bióticos, Universidad Autónoma del Estado de México, <sup>2</sup>Instituto de Biología, Laboratorio de Helminología, Universidad Nacional Autónoma de México. lu\_huitron@hotmail.com
10. USING A STRAIN OF PROBIOTIC BACTERIA TO ENHANCE DIGESTIVE HEALTH AND GROWTH OF OREOCHROMIS MOSSAMBICUS (MOZAMBIQUE TILAPIA) // UTILIZANDO UNA CEPA DE BACTERIAS PROBIÓTICAS PARA MEJORAR LA SALUD DIGESTIVA Y EL CRECIMIENTO DE OREOCHROMIS MOSSAMBICUS (MOZAMBIQUE TILAPIA)  
Anderson, M. and Hunt von Herbing, I. Biological Sciences Department, University of North Texas (DIB Cluster), Denton, TX
11. EFFICACY OF A NEW METHOD FOR PRODUCING MORPHOLOGICALLY ACCURATE OPERATIVE TEMPERATURE (TE) MODELS FOR STUDIES IN LIZARD THERMAL ECOLOGY // LA EFICACIA DE UN NUEVO

MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE MODELOS(TE) DE TEMPERATURA OPERATIVA MORFOLÓGICAMENTE PRECISOS PARA ESTUDIOS DE LAGARTIJAS EN ECOLOGÍA TERMAL

L. Holloway and C. M. Watson. Department of Biology and Health Science, McNeese State University, Lake Charles LA 70609

12. HISTOLOGICAL ANALYSIS OF LEYDIG CELLS IN ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA (SQUAMATA: TEIIDAE) IN AN ANUAL CYCLE/ ANÁLISIS HISTOLÓGICO DE LAS CÉLULAS DE LEYDIG EN ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA (SQUAMATA: TEIIDAE) EN UN CICLO ANUAL.

González-Herrera M.E<sup>1</sup>., Granados-González G<sup>1</sup>., Villagrán-SantaCruz M<sup>2</sup>. y Hernández-Gallegos O<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. shelbycobra\_123@hotmail.com

13. USE OF PREVIOUS RELEASES OF NORTHWERN BOBWHITE QUAIL (COLINUS VIRGINIANUS) TO INFORM FUTURE REINTRODUCTION TECHNIQUES // USO DE LAS LIBERACIONES ANTERIORES DE LA CORDONIZ DEL NORTE (COLINUS VIRGINIANUS) PARA INFORMAR LAS TÉCNICAS REINTRODUCCION FUTURO

Whitt, J.G., and K. S. Reyna, UNT Quail, University of North Texas, Denton, TX. jgwhitt@gmail.com

**Saturday Jun 1<sup>st</sup> // sábado 1° de junio**

**ORAL PRESENTATIONS // PRESENTACIONES ORALES**

- 9:30 11.-DEVELOPMENT OF NORTHERN BOBWHITES (*COLINUS VIRGINIANUS*) ALTERED BY HEAT STRESS DURING PRE-INCUBATION // DESARROLLO DE LAS CODORNICES BOBWHITE NORTEÑA (*COLINUS VIRGINIANUS*) ALTERADO POR EL ESTRÉS POR CALOR DURANTE LA PRE-INCUBACIÓN  
Kelly Reyna, UNT Quail, University of North Texas, Denton TX, USA.  
Kelly.Reyna@unt.edu
- 10:00 12.-CARDIOVASCULAR FETAL PROGRAMMING IN RESPONSE TO ENVIRONMENTAL MANIPULATION IN QUAIL (*COLINUS VIRGINIANUS*): AN AVIAN COMPARATIVE MODEL // PROGRAMACION FETAL CARDIOVASCULAR EN RESPUESTA A MANIPULACIONES AMBIENTALES EN LA CODORNIZ (*COLINUS VIRGINIANUS*) UN MODELO AVIAR COMPARATIVO  
Josele Flores-Santin, Warren W. Burggren. University of North Texas, Denton TX.  
joselefloressantin@my.unt.edu
- 10:30 13.-HISTOLOGICAL EVALUATION OF THE TESTIS OF *ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA* (SQUAMATA: TEIIDAE) IN TONATICO, ESTADO DE MÉXICO //EVALUACIÓN HISTOLÓGICA TESTICULAR DE *ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA* (SQUAMATA: TEIIDAE) EN TONATICO, ESTADO DE MÉXICO  
Ingrid A. Ambriz-Rosales<sup>1</sup>, Gisela Granados-González<sup>1</sup>, Ma. de Lourdes Ruíz-Gómez<sup>1</sup>, Maricela Villagrán-Santa Cruz<sup>2</sup> y Oswaldo Hernández-Gallegos<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>Universidad Autónoma del Estado de México, <sup>2</sup>Universidad Nacional Autónoma de México
- 11:00 14.-ENVIRONMENTAL MODULATION OF THE ONSET OF AIR-BREATHING OF THE SIAMESE FIGHTING FISH AND THE BLUE GOURAMI // MODULACIÓN AMBIENTAL DEL INICIO DE LA RESPIRACIÓN AÉREA EN LOS PECES BETA Y GURAMI AZUL.  
José Fernando Méndez-Sánchez and Warren W. Burggren. Developmental Integrative Biology, UNT- Ecología, evolución y conservación de vertebrados, UAEMex
- 11:30 15.-ECOMORPHOLOGY OF LOCOMOTION ON *SCELOPORUS AENEUS* Y *S. GRAMMICUS* (PRYNOSOMATIDAE) // ECOMORFOLOGÍA DE LA LOCOMOCIÓN EN *SCELOPORUS AENEUS* Y *S. GRAMMICUS*  
Valencia-Flores Ana Laura y Rodríguez- Romero Felipe de Jesús. Laboratorio de Ecología, Evolución y Conservación de Vertebrados, Centro de Investigación de Recursos Bioticos. UAEMéx, Cerrillo Piedras Blancas, km 15.5 Carretera Toluca-Ixtlahuaca. CP 50200, Toluca, México. alaurevf@yahoo.com.mx
- 12:00 16.-ANIMAL PERSONALITY IN OFFSPRING OF *ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA* (SQUAMATA:TEIIDAE) // PERSONALIDAD EN CRÍAS DE *ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA* (SQUAMATA: TEIIDAE)  
Heredia-Morales R. A., Ruiz-Gómez M. L., Hernández-Gallegos, O. y M. A. López-Díaz. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México. axhemo@gmail.com
- 12:30-13:30 **Lunch// Almuerzo**

- 13:30 17.-DEVELOPMENTAL PLASTICITY AND HETEROKAIRY IN LARVAL AIR-BREATHING FISHES // PLASTICIDAD DURANTE EL DESARROLLO Y HETEROKAIRY EN LARVAS DE PECES CON RESPIRACIÓN ÁREA  
Warren W. Burggren, Fernando Mendez Sanchez and Tara Blank. University of North Texas, Denton, Texas, USA and Autonomous University of the State of Mexico, Toluca, Mexico. burggren@unt.edu
- 14:00 18.-AVIAN EMBRYOS TOLERATE SEVERE HYPOXIC/HYPERCAPNIC GAS CHALLENGES AND SUBMERSION IN WATER – EVIDENCE FOR ACID-BASE AND HEMATOLOGICAL REGULATION // LOS EMBRIONES AVIARES SON CAPACES DE TOLERAR EPISODIOS DE HYPOXIA/HYPERCAPNIA SEVERAS ASI COMO INMERCION EN AGUA-EVIDENCIA DE REGULACIONES ACIDO-BASE Y HEMATOLOGICAS  
Casey A. Mueller, Warren W. Burggren and Hiroshi Tazawa. Developmental Integrative Biology, University of North Texas, Denton TX USA. casey.mueller@unt.edu
- 14:30 19.-THERMAL EFFECTS ON INNATE IMMUNE RESPONSE, RESPIRATION, AND LOCOMOTOR PERFORMANCE IN THE SPECTACLED CAIMAN, CAIMAN CROCODILUS // EFECTOS TERMALES EN LA RESPUESTA INMUNE INATA, RESPIRACION Y LOCOMOCION EN EL CAIMAN DE ANTEOJOS, CAIMAN CROCODILUS  
Charles M. Watson and Mark Merchant. McNeese State University
- 15:00 20.-ENVIRONMENTAL STRESS RESPONSES AT HIGH ALTITUDE IN RAINBOW TROUT (*ONCHORYNCHUS MYKISS*) // RESPUESTAS A ESTRÉS AMBIENTAL A GRAN ALTITUD EN LA TRUCHA ARCO IRIS (*ONCHORYNCHUS MYKISS*)  
I. Hunt von Herbing<sup>1</sup>, Pan, T.-C. F. <sup>1</sup>, Méndez Sánchez, F. <sup>2</sup>, Garduño Paz, M. <sup>2</sup>, Hernández Gallegos, O. <sup>2</sup>, L. Ruiz Gómez<sup>2</sup>, and G. Rodríguez Vargas<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Marine Conservation and Aquatic Physiology Laboratory (MCAPL), Biological Sciences Department, University of North Texas (UNT). <sup>2</sup>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)

## POSTER PRESENTATIONS // PRESENTACIONES EN CARTEL

15:30-16:30

14. ECOMORPHOLOGICAL GUILDS IN FISH ASSEMBLAGE OF TILOSTOC RIVER, IN THE STATE OF MEXICO // GREMIOS ECOMORFOLÓGICOS EN EL ENSAMBLE DE PECES DEL RÍO TILOSTOC, ESTADO DE MÉXICO.  
Iris Vilchis-García<sup>1</sup>, Manuel Rivas-González <sup>2</sup>, Felipe Rodríguez-Romero<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Ecología, Evolución y Conservación de Vertebrados, Centro de Investigación en Recursos Bióticos, Universidad Autónoma del Estado de México. <sup>2</sup>Universidad Autónoma del Estado de Morelos. irisital@hotmail.com
15. HEAD AND TEETH MORPHOLOGICAL VARIATION IN SOME ANURANS IN THE CENTER OF MEXICO // VARIACIÓN MORFOLÓGICA DE LA CABEZA Y DE LOS DIENTES EN ALGUNOS ANUROS DEL CENTRO DE MÉXICO.  
María de Guadalupe López-Garduño y Rodríguez-Romero Felipe de Jesús. Laboratorio de Ecología, Evolución y Conservación de Vertebrados, Centro de Investigación en Recursos Bióticos. guadalupe.bio@hotmail.com

16. RESPIROMETRY IN EMBRYOS OF SCELOPORUS AENEUS ALONG AN ALTITUDINAL GRADIENT // RESPIROMETRÍA EN EMBRIONES DE SCELOPORUS AENEUS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL  
García Cruz Aleida<sup>1</sup>, Rodríguez-Romero Felipe de Jesús<sup>1</sup> y Burggren Warren<sup>2</sup>.<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología, Evolución y Conservación de Vertebrados, Centro de Investigación en Recursos Bióticos, Universidad Autónoma del Estado de México. <sup>2</sup>Developmental physiology Lab, Department of Biological Science, University of North Texas. aleidagarc@hotmail.com
  
17. ECOLOGICAL NICHE DISTRIBUTION OF OXYBELIS AENEUS WAGLER, IN MÉXICO // DISTRIBUCIÓN DEL NICHOS ECOLÓGICO DE OXYBELIS AENEUS WAGLER, EN MÉXICO  
Alvarado-Avilés J. C., Angela P. Cuervo-Robayo, Oswaldo Hernández-Gallegos and Hermilo Sánchez Sánchez. Centro de Investigación en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. kenevra\_feuer@live.com.mx, ohg@uaemex.mx and hsanchez@oikos.unam.mx
  
18. BASIC NEUROPHYSIOLOGY OF DEPRESSION // NEUROFISIOLOGÍA BÁSICA DE LA DEPRESIÓN  
Sáenz Serrano Nancy, Martínez Argueta Nayeli, Dávila Uribe Miguel Ángel y Granados-González G. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. nassenz@gmail.com
  
19. EPIGENETIC EFFECTS OF HYPOXIA ON THE MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY OF DROSOPHILA MELANOGASTER: PRELIMINARY EXPERIMENTS TO DETERMINE OXYGEN EXPOSURE LEVELS // EFECTOS EPIGENÉTICOS DE LA HIPOXIA EN LA MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE DROSOPHILA MELANOGASTER: EXPERIMENTOS PRELIMINARES PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN DE OXÍGENO.  
Coresa Justin Poole. University of North Texas
  
20. THERMOREGULATION AND CLIMATE CHANGE IN AMPHIBIANS AND REPTILES // TERMORREGULACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO EN ANFIBIOS Y REPTILES  
Gómez-Benítez A., Rosas-Mani A. P., Sánchez Manjarrez D., Vásquez-Alcántara E., Alcántara-Jauregui, F. M., Marín-Tapia H. A., Valenzuela-Cortes M. C., López-Moreno A. E. y Hernández-Gallegos O. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México.
  
21. LIFE HISTORY TRAITS OF THE DARKEDGED SPLITFIN (GIRARDINICHTHYS MULTIRADIATUS (MEEK, 1904) FROM THREE POPULATIONS IN THE TOLUCA-IXTLAHUACA SUBBASIN, MEXICO / CARACTERÍSTICAS DE HISTORIA DE VIDA DEL PEZ AMARILLO (GIRARDINICHTHYS MULTIRADIATUS MEEK, 1904) EN TRES POBLACIONES DE LA MICROCUENCA TOLUCA-IXTLAHUACA, MÉXICO.  
Velázquez-Medina, A. ; M. V. Garduño-Paz ; J. F. Méndez-Sánchez. Laboratorio de Ecología Experimental, Facultad de ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. jmg\_mos90@yahoo.com.mx mvgardunop@uaemex.mx fms@uaemex.mx
  
22. OPTIMAL INCUBATION TEMPERATURE IN ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA (SQUAMATA: TEIIDAE) // TEMPERATURA ÓPTIMA PARA LA INCUBACIÓN DE ASPIDOSCELIS COSTATA COSTATA (SQUAMATA: TEIIDAE)  
López-Moreno, A. E. y O. Hernández-Gallegos. Centro de Investigación en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. anath\_elm@yahoo.com.mx

23. CEPHALOPODS CAMOUFLAGING BY CHROMATOPHORES THROUGH DIFFERENT STIMULUS RESPONSE // MIMETIZACIÓN DE CEFALÓPODOS A TRAVÉS DE CROMATÓFOROS EN RESPUESTA A DIFERENTES ESTÍMULOS  
Casas-Reyes Andrea, Cuenca-Mejía Antonio, Eslava-Guerrero Brianda, Segura-Sánchez Tonatiuh, Vazquez-Marquez Alicia Monserrat, Granados-González Gisela. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. andreacreyes27@gmail.com
24. THE EFFECTS OF GLYPHOSATE BASED HERBICIDES ON CHICK EMBRYO MORPHOLOGY DURING DEVELOPMENT // EFECTOS DE HERBICIDAS A BASE DE GLIFOSATO EN LA MORFOLOGÍA DEL EMBRIÓN DE POLLO DURANTE EL DESARROLLO  
Blake E. Winnick. and Edward M. Dzialowski: University of North Texas, Denton, TX 76203, Department of Biological Sciences, UNT, Denton, TX
25. EFFECT OF THE INCUBATION TEMPERATURE ON THE MORPHOMETRY AND SCUTELATION OF ASPIDOSCELIS SACKI GIGAS // EFECTO DE LA TEMPERATURA DE INCUBACIÓN EN LA MORFOMETRÍA Y ESCUTELACIÓN DE ASPIDOSCELIS SACKI GIGAS  
José M. Sánchez-Carpio, Gisela Granados-González, María de Lourdes Ruíz- Gómez y Oswaldo Hernández-Gallegos. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. manuel\_pumpitup@hotmail.com
26. RESPIRATION AND VENTILATION RESPONSES TO ACUTE HYPOXIC STRESS IN THE GUYANA ORANGE SPOTTED COCKROACH (BLAPTICA DUBIA) // RESPUESTAS RESPIRATORIAS Y LA VENTILATORIAS A ESTRÉS HYPOXICO AGUDO EN LA CUCARACHA NARANJA MOTEADA DE GUYANA (BLAPTICA DUBIA)  
Christopher S. Mallery Jr., University of North Texas and Edward M. Dzialowski, University of North Texas. christophermallery@my.unt.edu