

## 3<sup>rd</sup> Annual Animal EcoPhysiology Workshop Itinerary

### **Thursday May 19<sup>th</sup> - *Travel Day***

Arrive at DFW, Transportation to UNT, Check in at hotel – Times dependant on airline arrival

### **Friday May 20<sup>th</sup> - *Field trip day (Glen Rose, TX)***

7:00-7:45 Breakfast at hotel (for UAEM participants)

8:00 Meet at Biology building at UNT

8:00-10:30 Coach bus to Glen Rose

10:30-12:30 Guided safari tour of Fossil Rim Wildlife Center

12:30-1:30 Lunch in Glen Rose

1:30-5:00 Free time at Dinosaur Valley State Park

5:00-7:00 Transport back to Denton

7:30 pm (or asap after return) – Free time in Downtown Denton

### **Saturday May 21<sup>st</sup> – *Techniques/Presentations and Field Trips***

8:00-9:00 Breakfast at hotel (for UAEM participants)

9:00-12:30 Presentations and Technique Demonstrations

12:30-1:30 Lunch on own

1:30-? Free time. A variety of field trip options will be available such as Fort Worth Stockyards, herping, shopping, Lake Ray Roberts, Downtown Dallas, etc. We can also arrange for other options as desired.

### **Sunday May 22<sup>nd</sup> – *Presentations/Posters and Closing Dinner***

8:00-9:00 Breakfast at hotel (for UAEM participants)

9:00-12:30 Presentations

12:30-2:00 Lunch

2:00-3:00 Poster Session I

3:00-4:00 Poster Session II

6:00-7:00 Cocktail hour in Atrium of Life Sciences Complex

7:00-9:00 Group Dinner at UNT in Denton in Atrium of Life Sciences Complex

### **Monday May 23<sup>rd</sup> - *Travel Day***

8:00-9:00 Breakfast at hotel (for UAEM participants)

Possible shopping at Bass Pro Shop on the way to the airport depending on departure time.

1:20 Depart DFW on Continental

3:00 US Airways 456 departs DFW

3<sup>rd</sup> Annual Animal EcoPhysiology Workshop – Scientific Program – Saturday May 21, 2011

9:00 am	<b>MexHAC Organizers</b>	<b>Welcome!</b>
9:10 am	<b>Technique Rotation 1</b>	Cards will be handed out to show what order you should attend the technique presentations in.
9:30 am	<b>Technique Rotation 2</b>	
9:50 am	<b>Technique Rotation 3</b>	
10:10 am	<b>Technique Rotation 4</b>	
10:30 am	<b>Technique Rotation 5</b>	
10:50 am	<b>BREAK</b>	
11:00 am	<b>Ione Hunt von Herbing</b>	Effects of Environmental Temperature Change on Physiological Stress in Cultured Rainbow Trout and Threatened Amphibian Species in Mexico.  Efectos del cambio ambiental de temperatura en el estres fisiologico de truchas arcoiris cultivadas y especies de anfibios amenazados en Mexico.
11:15 am	<b>Gil Martínez Bautista</b>	Molecular simulation of the protein Bothropstoxin-I (BthTX-I) from the venom of <i>Bothrops</i> snakes  Simulación molecular de la proteína Bothropstoxina-I (BthTX-I) del veneno de serpientes del género <i>Bothrops</i>
11:30 am	<b>Hunter Valls</b>	Cardiac and ventilatory circadian responses to the solar cycle in <i>Xenopus laevis</i> larvae  Respuesta cardiaca y ventilatoria al ciclo solar en larvas de <i>Xenopus laevis</i>
11:45 am	<b>Miguel Mayorga</b>	Informational and thermodynamic basis for metabolic scaling  Bases termodinamicas e informacionales para la alometria metabolica
12:00 pm	<b>Naím Martínez Bautista</b>	Bone curvature and sprint speed related with the bone density in lizards with diferen body form  Curvatura del hueso y velocidad de escape relacionados con la densidad osea en lagartijas con diferente forma del cuerpo
12:15 pm	<b>Josele Flores</b>	Chronic heart disease and fetal programming: an avian mode to explain delayed phenotypic responses  Enfermedades cardiacas crónicas y programación fetal: un modelo aviar

3<sup>rd</sup> Annual Animal EcoPhysiology Workshop – Scientific Program – Sunday May 22, 2011

<b>9:00 am</b>		<b>Announcements</b>
<b>9:15 am</b>	<b>Mónica Vanessa Garduño Paz</b>	Discrete prey availability promotes foraging segregation and early divergence in Arctic charr, <i>Salvelinus alpinus</i>  Disponibilidad de presas alternativas promueve segregación en el forrajeo y divergencia temprana en el Salvelino del artico, <i>Salvelinus alpinus</i>
<b>9:30 am</b>	<b>Katie Fosha</b>	Physiological constraints of range expansion on the air-breathing suckermouth catfish, <i>Hypostomus plecostomus</i>  Características fisiológicas del pez gato <i>Hypostomus plecostomus</i> que limitan su distribución.
<b>9:45 am</b>	<b>Juan Manuel Rivas González</b>	Environmental correlations of fish assemblage attributes in the Rio Tilostoc of Central Mexico  Correlaciones ambientales de las características de ensambles de peces en el Rio Tilostoc Centro de Mexico
<b>10:00 am</b>	<b>John Eme</b>	Developmental cardiovascular biology of American alligator ( <i>Alligator mississippiensis</i> )  Biología del desarrollo cardiovascular del caimán americano ( <i>Alligator mississippiensis</i> )
<b>10:15 am</b>	<b>Aleida García Cruz</b>	Soil and climate characteristics that promote the nesting choice of <i>Sceloporus aeneus</i> and <i>Sceloporus scalaris</i>  Características edafo-climáticas que promueven la anidación de <i>Sceloporus aeneus</i> y <i>Sceloporus scalaris</i>
<b>10:30 am</b>	<b>BREAK</b>	
<b>10:45 am</b>	<b>Sarah Andrewartha</b>	Hematocrit and blood acid-base regulation during nest flooding in avian embryos  Regulación del balance ácido-básico y hematocrito durante la inundación de nidos en embriones de aves.
<b>11:00 am</b>	<b>Rubén Axel Heredia Morales</b>	Does animal personality predict how individuals respond to high temperature?  ¿La personalidad animal predice la respuesta de los individuos a altas temperaturas?

<b>11:15 am</b>	<b>Travis Alvine</b>	Retinoic acid treatment affects development of the kidney and osmoregulatory system in the developing chicken, <i>Gallus gallus</i> .  El tratamiento con ácido retinoico afecta el desarrollo de los riñones y el sistema osmoregulatorio en el pollo embrionario, <i>Gallus gallus</i>
<b>11:30 am</b>	<b>Carlos Barriga Vallejo</b>	Sexual dimorphism in <i>Sceloporus torquatus</i> (Squamata: Phrynosomatidae)  Dimorfismo sexual en <i>Sceloporus torquatus</i> (Squamata: Phrynosomatidae)
<b>11:45 am</b>	<b>Kevin Tate</b>	Effects of Dehydration on Cardiovascular Development in Embryonic American Alligator ( <i>Alligator mississippiensis</i> )  Efectos de la deshidratación en el desarrollo cardiovascular en el caimán americano ( <i>Alligator mississippiensis</i> )
<b>12:00 pm</b>	<b>Ana Esthela López Moreno</b>	Incubation temperature in <i>Aspidocheilichthys costata costata</i> and its relationship with hatchlings phenotype  Temperatura de incubación en <i>Aspidocheilichthys costata costata</i> y su relación con el fenotipo de las crías
<b>12:15 pm</b>	<b>Ed Dzialowski</b>	Fluctuations in oxygen influence facultative endothermy in bumblebees  Las fluctuaciones de oxígeno influyen en la endotermia facultativa de los abejorros

## Poster Session I

<b>Melissa Lewallen (UNT)</b>	Chronic hypoxia or hyperoxia creates differential morphological effects on the developing chicken lung  La exposición a hipoxia e hiperoxia crónicas crean efectos morfológicos diferenciales en el pulmón de embriones de pollo en desarrollo
<b>Sylvia Ruck (UNT)</b>	Induced reductions in heart rate and cardiac output differentially affect angiogenesis, growth, and development in early chicken embryos, <i>Gallus domesticus</i> .  Reducciones inducidas en la frecuencia y rendimiento cardíacos afectan diferencialmente la angiogénesis, el crecimiento y el desarrollo en etapas tempranas de desarrollo en los embriones de pollos <i>Gallus domesticus</i>

<b>Scott Alford (UTA)</b>	Behavioral modification of body shape in the Texas Horned Lizard ( <i>Phrynosoma cornutum</i> ) enhances thermoregulatory efficiency  Modificaciones conductuales de la morfología corporal en el camaleón Texano ( <i>Phrynosoma cornutum</i> ) incrementa la eficacia en termorregulación
<b>Alma Socorro Velázquez Rodríguez (UAEM)</b>	Use of sewage sludge vermicompost to improve soil quality  Uso de vermicomposta de lodos residuales como mejorador de la calidad del suelo
<b>Ailed Pérez Pérez (UAEM)</b>	Thermoregulation in <i>Kinosternon integrum</i> (Testudines: Kinosternidae)  Termorregulación en <i>Kinosternon integrum</i> (Testudines: Kinosternidae)
<b>Iris Saraí Vilchis García (UAEM)</b>	Body and heart morphometry in <i>Poecilia mexicana</i> , <i>Heterandria bimaculata</i> (Actinopterygii: Poeciliidae) and <i>Astyanax aeneus</i> (Actinopterygii: Characidae) in the basin Grijalva-Usumacinta.  Morfometría corporal y del corazón de <i>Poecilia mexicana</i> , <i>Heterandria bimaculata</i> (Actinopterygii: Poeciliidae) y <i>Astyanax aeneus</i> (Actinopterygii: Characidae) en la cuenca Grijalva-Usumacinta.
<b>Jenny Galán Nava (UAEM)</b>	Phylogenetic and Biogeographic analysis of <i>Phrynosoma orbiculare</i> (Squamata: Phrynosomatidae) using mitochondrial DNA sequences.  Análisis filogenético y biogeográfico de <i>Phrynosoma orbiculare</i> (Squamata: Phrynosomatidae) usando ADN mitocondrial

## Poster Session II

<b>Josie Rossitto (UNT)</b>	Ontogeny of cardiovascular – renal interaction in the chicken embryo <i>Gallus gallus</i> : A morphological and molecular analysis  Ontogenia de la interacción cardiovascular - renal en el pollo embrionario <i>Gallus gallus</i> : Un análisis morfológico y molecular
<b>Zac Kohl (UNT)</b>	Developmental changes in blood viscosity in chicken embryos, <i>Gallus gallus</i> .  Cambios del desarrollo de la viscosidad sanguínea en embriones de pollo, <i>Gallus gallus</i> .
<b>Adrian Cadar (UNT)</b>	Hypoxic Effects in Contraction of the Ductus Arteriosus in the Chicken Embryo  Efectos Hipóxicos en la Contracción del Ductus Arteriosus en el Embrión del Pollo

<p><b>Hugo Pillado Correa (UAEM)</b></p>	<p>Molecular Simulation of the 2ERP protein, an essential component of the venom of the genus <i>Crotalus</i>.</p> <p>Simulación molecular de la proteína 2ERP, componente esencial del veneno del género <i>Crotalus</i>.</p>
<p><b>Georgina Rodriguez Vargas (UAEM)</b></p> <p><b>Antonia Velázquez Medina (UAEM)</b></p>	<p>Looking for the causes of phenotypic variation between populations of the <i>Girardinichthys multiradiatus</i> species across a fragmented habitat: dietary-morphological relationship</p> <p>Buscando las causas de la variación fenotípica de poblaciones de <i>Girardinichthys multiradiatus</i> en un habitat fragmentado: relación dieta-morfología</p>
<p><b>Sandra Galindo Gil (UAEM)</b></p>	<p>Morphofunctional comparison of the mandibular system and diet among sexes of <i>Sceloporus bicanthalis</i>, from Nevado of Toluca.</p> <p>Comparación morfofuncional del sistema mandibular y dieta entre sexos de <i>Sceloporus bicanthalis</i>, del Nevado de Toluca.</p>
<p><b>Jose Alberto Muñoz Manzano (UAEM)</b></p>	<p>Diet of <i>Aspidoscelis costata costata</i> (Squamata: Teiidae)</p> <p>Dieta de <i>Aspidoscelis costata costata</i> (Squamata: Teiidae)</p>
<p><b>María de Guadalupe López Garduño (UAEM)</b></p>	<p>Reproductive effort and sexual dimorphism in <i>Hyla plicata</i>, an amphibian of high altitude from the State of Mexico</p> <p>Esfuerzo reproductor y dimorfismo sexual en <i>Hyla plicata</i>, un anfibio de alta montaña en el Estado de México</p>