

**Curso: A systems approach to biology**

**Cronograma tentativo**

**Lunes 11 de junio de 2018 – día 1:**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 1. - Dr. Jeremy Gunawardena: Why Mathematics?

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo.

14:00 a 15:30 hs.: *Recepción de la documentación, entrega de cheques a becarios y docentes y cobro de los mismos.*

15:30 a 16:30 hs: Conferencia panorámica 1: Alicia Dickenstein.

16:30 a 17:30 hs: Taller sobre herramientas matemáticas y computacionales, a cargo de Mercedes Pérez Millán.

17:30 a 18:30 hs: Inauguración formal de las actividades y recepción.

**Martes 12 de junio de 2018 – día 2.**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 2.- Dr. Stanislav Shvartsman: "Making cells": dynamics of embryonic cell cycles.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo.

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 2 a cargo Alejandro Colman-Lerner.

15:30 a 17:30 hs: Taller sobre herramientas de biología por doctorandos de física.

**Miércoles 13 de junio de 2018– día 3.**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 3. - Dr. Jeremy Gunawardena: Homeostasis & microscopic cybernetics.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo.

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 3 a cargo de Alejandra Ventura.

15:30 a 17:30 hs: Taller sobre herramientas matemáticas y computacionales, a cargo de Mercedes Pérez Millán.

**Jueves 14 de junio de 2018– día 4.**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 4. Dr. Stanislav Shvartsman: "Increasing diversity": tissue patterning by gradients.



12:30 a 14:00 hs. Almuerzo.

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 4: Luis González Flecha.

15:30 a 17:30 hs: Taller sobre programación con Python (nivel básico y avanzado, en paralelo), por doctorandos de física.

### **Viernes 15 de junio de 2018 – día 5.**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 5 -Dr. Jeremy Gunawardena: Evolution, modularity & weak linkage.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 5: Silvina Ponce-Dawson.

15:30 a 17:30 hs: Charlas breves de participantes (se hará una convocatoria y se seleccionarán 6 presentaciones).

### **Lunes 18 de junio de 2018 – día 6**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 6 - Dr. Stanislav Shvartsman: "Generating shapes": models of tissue morphogenesis.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo.

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 6: Luis Morelli.

15:30 a 17:30 hs: Discusión de un trabajo seleccionado sugerido por J. Gunawardena.

17:30 a 18:30 hs: Sesión de posters y recepción.

### **Martes 19 de junio de 2018 – día 7**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 7 -Dr. Jeremy Gunawardena: Time-scale separation & the linear framework.

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 7: Mercedes Pérez Millán.

15:30 a 17:30 hs: Discusión de un trabajo seleccionado sugerido por S. Shvartsman.

### **Miércoles 20 de junio de 2018: Feriado Día de la Bandera.**

### **Jueves 21 de junio de 2018 –día 8**



9:30 a 12:30 hs. Teórica 8 – Dr. Stanislav Shvartsman: "Applications": systems biology of developmental defects.

14:00 a 15:00 hs. Conferencia panorámica 8: Hernán Grecco.

15:30 a 17:30 hs: Charlas breves de participantes (se hará una convocatoria y se seleccionarán 6 presentaciones).

**Viernes 22 de junio de 2018 – día 9.**

9:30 a 12:30 hs. Teórica 7- Dr. Jeremy Gunawardena: Information processing in signal transduction.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo.

14:00 a 16:00 hs. Presentación de trabajo integrador por parte de los alumnos.

16:00 a 17:00 hs: Mesa redonda de evaluación de los cursos y talleres.

