

## Unidad Curricular: "METODOLOGÍA CIENTÍFICA II" (UC N°27)

### Anexo 2: Documento de información para el estudiante

2020

#### 1. Coordinadores

##### **Coordinador General:**

Prof. Adj. Silvina Bartesaghi

Unidad de Coordinación Curricular. Centro de  
Investigaciones Biomédicas

##### **Coordinadores por Departamento:**

Prof. Adj. Cecilia Severi

Dpto. Medicina Preventiva y Social

Prof. Agdo. Juan Gil

Dpto. Métodos Cuantitativos

Prof. Agdo. Delia Sánchez

Unidad Académica de Bioética

Prof. Adj. Carlos Zunino

#### 3. Secretaría

##### **Secretaría Metodología Científica: Pablo Castro**

Departamento de Educación Médica. Isidoro de María 1503

Horario de atención: 14.00 a 17.00 hs

mail: [metodologiacycientifica2015@gmail.com](mailto:metodologiacycientifica2015@gmail.com)

Tel: 29243637

##### **Secretaría del Departamento de Medicina Preventiva y Social: Adriana Medina**

Tercer piso del Instituto de Higiene- Horario de atención: 14:00 a 17:00 hs.

mail: [prevysoc@higiene.edu.uy](mailto:prevysoc@higiene.edu.uy)

Tel: 24801867

##### **Secretaría de Métodos Cuantitativos: Gustavo Michelena**

Edificio Ex- Alpargatas, Primer piso - Horario de atención: 10:00 a 16:00 hs.

mail: [mmcc@fmed.edu.uy](mailto:mmcc@fmed.edu.uy)

Tel: 29296670

##### **Unidad Académica de Bioética: Rosario Chenlo**

Medicina Legal

mail: [bioetica@fmed.edu.uy](mailto:bioetica@fmed.edu.uy)

Tel: 29243414 int. 3386

#### 4. Organización del curso

##### Calendario

**Fecha de inicio:** 09 de Marzo 2020

**Fecha del parcial:** 8 de Mayo 2020

**Jornadas Científicas:** 10 y 11 de diciembre

**Fecha de finalización:** 11 de diciembre 2020

### **Organización General**

#### **MODULO I: Teórico / Práctico**

El módulo I se organizará en clases teóricas, prácticas y de discusión grupal, durante los meses de marzo y abril, y culminará con el parcial.

**Clases teóricas:** brindan una visión panorámica y jerarquizada de los temas, planteando el marco conceptual e interrogantes sobre las que se trabajará en las discusiones grupales. La asistencia a las mismas es libre.

• **Discusiones grupales:** En las DG de Métodos Cuantitativos, se resolverán ejercicios de los temas expuestos en la clase teórica correspondiente. En los talleres de Bioética se trabajará en subgrupos donde se trabajará sobre la ética de las publicaciones e investigaciones, así como las determinantes éticas de cada investigación.

**Taller de Búsquedas Bibliográficas:** es una instancia de trabajo práctico para el uso de bases de datos de literatura biomédica. Actividad obligatoria.

#### **MODULO II: Monografía / Trabajo de Investigación**

Una vez culminado el módulo I, se conformarán los grupos de trabajo y se asignarán los Orientadores. Se trabajará en el proyecto de investigación seleccionado. El módulo II requiere la presentación de 2 documentos en los plazos indicados:

##### **1) Plan de trabajo (2 semanas):**

Se formarán grupos de hasta 6 estudiantes que estarán asignados a un Orientador para el Módulo II (considerando una generación de 600 estudiantes). Con los Orientadores designados para el trabajo de investigación se lleva a cabo la elaboración del plan de trabajo que luego ejecutará el grupo. Se establecerá en dicho plan las instancias de reunión con los Orientadores (con un mínimo de 15 encuentros presenciales entre el Orientador y el grupo de estudiantes). En caso de tener generaciones mas numerosas la Coordinación considerará la constitución de grupos con mas estudiantes.

Los docentes de MPS, MMCC y UAB participaran puntualmente con un horario de consulta semanal durante la elaboración de ese plan de trabajo para apoyar los aspectos metodológicos si lo consideran necesario. Los estudiantes presentaran el plan de trabajo a través de un cuestionario electrónico en EVA.

##### **2) Monografía (25 semanas)**

El trabajo monográfico se realizará en grupos de hasta 6 estudiantes y estará dirigido por Investigadores básicos, clínicos o epidemiólogos que funcionarán como Orientadores.

A partir del plan de trabajo establecido el estudiante deberá involucrarse con una problemática específica de un equipo de investigación.

**Se puede seleccionar entre dos tipos de trabajos monográficos:**

- **Revisión bibliográfica.**

Se deberá analizar un tema específico a través de la lectura crítica de trabajos científicos sobre la temática escogida, que culminará en la redacción de un trabajo monográfico.

- **Investigación que involucre seres humanos/animales.**

Se deberá escoger un proyecto simple acorde al tiempo disponible. Se debe tener en cuenta que el protocolo del proyecto de investigación debe estar elaborado en los plazos establecidos para su presentación en el Comité de Ética en Investigación (CEI) de la Facultad de Medicina o Comité de Ética en Investigación de la Institución donde sea llevado a cabo el trabajo (siempre y cuando la institución cuente con uno), el cual deberá ajustarse a los plazos del curso. Luego de su aprobación por el CEI se podrá comenzar con la ejecución de la investigación.

### **Orientadores**

Todos los años durante el mes de febrero se realizará un llamado abierto a todos los Servicios de la Facultad y podrán presentarse docentes G3 o superior para la tutoría u orientación de los trabajos monográficos de los grupos.

Docentes G2 podrán supervisar grupos junto con otro Orientador G3 o superior que actúe como referente del grupo.

Se convocará a docentes de todos los Departamentos, Cátedras y Servicios de la Facultad de Medicina e Investigadores que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Tutores del PROINBIO e Investigadores de Unidades Asociadas.

Los estudiantes también podrán proponer Orientadores para la realización de las monografías, los cuales deberán presentarse al Llamado en curso y cumplir con los requisitos del mismo.

### **Elección del Orientador por parte del grupo de estudiantes**

Al comienzo del Ciclo, la Coordinación publicará los temas de investigación disponibles y los docentes que participarán como Orientadores. La asignación de temas se hará a través de la Plataforma EVA y a los estudiantes que no pudieron elegir un tema de investigación la Coordinación les asignará un tema. Cada estudiante de la cohorte que cursa el 6º año deberá escoger e inscribirse en una y solo una opción disponible.

### **Turnos**

Las actividades de taller se realizarán en 3 turnos (matutino, vespertinos, nocturno) de 4 horas cada uno. Se controlará la asistencia al grupo al que está asignado. Los cambios de grupos solo se considerarán en circunstancias especiales, teniendo prioridad aquellas que acrediten constancia laboral.

Los turnos de teórico dependerán del número de estudiantes y los horarios se publicarán en EVA previo al inicio de cada curso.

TURNO	HORARIO
1er Turno (M)	8.00 a 12:00
2º Turno (V)	13:00 a 17:00
3er Turno (N)	18:00 a 22:00

### **Horarios de Teóricos:**

10:00 a 12:00 hs

18:00 a 20:00 hs

### **Horarios de Talleres y Discusiones Grupales**

8.00 a 10.00 / 10.00 a 12.00 hs  
13.00 a 15.00 / 15.00 a 17.00 hs  
18.00 a 20.00 / 20.00 a 22.00 hs

**Lugar en el que se realizarán las actividades:** Las actividades tendrán lugar en salones de la Facultad de Medicina, el Instituto de Higiene y el Edificio anexo de Alpargatas. Se elaborará, una tabla de distribución de docentes por grupos y salones. Se subirá en EVA el calendario definitivo de clases así como la información de salones y distribución de grupos.

**Acceso a EVA:** Los estudiantes deberán matricularse en el Curso Metodología Científica II previo al inicio del curso. La comunicación fuera del aula se realiza mediante la plataforma EVA. Por ese medio se comunican inicialmente la distribución por grupos, cronograma y toda novedad respecto a la organización del curso. También se ponen a disposición de los estudiantes los materiales teóricos, las listas de ejercicios y material complementario; materiales de apoyo y se responden consultas en foros de discusión cuando es pertinente.

## 5. Docentes participantes

Prof. Adj. Silvina Bartesaghi (Coordinador General)

Prof. Agdo. Juan Gil (Coordinador MMCC)

Prof. Adj. Cecilia Severi (Coordinador MPS)

Prof. Agda. Delia Sánchez / Prof. Adj. Carlos Zunino (Coordinadores BE)

Docentes de los Departamentos de Métodos Cuantitativos, Medicina Preventiva y Social y Unidad Académica de Bioética.

Docentes de todos los Servicios de la Facultad de Medicina que actuarán en calidad de Orientadores y Evaluadores.

## 6. Especificaciones sobre la evaluación

La evaluación del módulo I se hará con una prueba con preguntas de opción múltiple. La evaluación del módulo II se hace en base a pautas pre-definidas por la Coordinación. La evolución de cada estudiante se hace mediante la **Pauta de Evaluación Continua (Tabla I)** y la evaluación del documento final (monografía) es evaluado mediante la **Pauta de Evaluación del Documento (Tabla II)**, tanto por el propio Orientador como por un Evaluador externo. Cada evaluación es sobre un total de 50 puntos.

Se evaluará cada ítem con la siguiente escala:

- 1 Malo
- 2 Regular
- 3 Bueno
- 4 Muy Bueno
- 5 Excelente