

2

6

UNIVERSIDAD DE BARCELONA
:: CURSOS COMPLEMENTARIOS
Y DE INVESTIGACIÓN DE LAS
FACULTADES DE FILOSOFÍA Y
DE CIENCIAS :: AÑO 1917 ::

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

46R

FACULTADES DE FILOSOFIA Y LETRAS Y DE CIENCIAS

PROGRAMA

DE LOS

CURSOS COMPLEMENTARIOS
Y DE INVESTIGACION

ORGANIZADOS POR PROFESORES DE LAS CITADAS FACULTADES

PARA EL 1^{ER} SEMESTRE DE 1917

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA



0701889785



UNIVERSIDAD DE BARCELONA
FACULTADES DE FILOSOFIA Y LETRAS Y DE CIENCIAS

Como en el año anterior, los cursos monográficos que figuran en el presente programa forman parte de un plan más general, ya publicado por el Excmo. Sr. Rector, de intensificación de los estudios de la Universidad de Barcelona, en el cual colaboran Profesores de las distintas Facultades.

Por lo que atañe a las Facultades de Filosofía y Letras y de Ciencias, el objeto que con estos cursos se persigue queda reducido a ampliar los conocimientos de sus propios discípulos o de aquellas personas que por sus estudios previos se hallen en condiciones de seguir con fruto las enseñanzas universitarias, orientándoles de modo preferente en el sentido de la especialización de su trabajo y en el de la investigación personal en alguna de las ramas de la ciencia pura.

La matrícula para cada curso estará abierta en la Secretaría de la Facultad correspondiente todos los días laborables, desde el 2 de Enero de 1917 hasta dos días antes del señalado para la primera lección. La enseñanza es gratuita, debiendo abonarse solamente, en el acto de solicitar la matrícula, los derechos de prácticas que en su caso se indican, con destino a los gastos de material de los laboratorios respectivos.

Los Sres. Profesores podrán, siempre que circunstancias especiales lo aconsejen, modificar el horario de los cursos.

DR. ANTONIO RUBIÓ Y LLUCH

El problema de la sinceridad estética en la lírica peninsular

Serie de 3 conferencias que se explicarán en la Cátedra de Literatura Española de la Facultad de Filosofía y Letras los miércoles lectivos, empezando el 18 de Abril, a la hora que se anunciará oportunamente y con arreglo al siguiente programa:

- I. — Los primitivos.
- II. — Los clásicos.
- III. — Los románticos.

DR. TELESFORO DE ARANZADI

Craniometría aplicada a la clasificación de razas

Este curso se explicará los jueves y sábados lectivos, desde el 8 de Febrero al 19 de Mayo, de 11 h. a 12 h., en la Cátedra de Entomología de la Facultad de Ciencias.

Las explicaciones y prácticas se acomodarán al siguiente programa:

- I. — Raza. — Especie elemental o subespecie. — Variación fluctuante. — Influencia en ella del mestizaje.
- II. — Caracteres castizos. — Figuras y descripciones. — Figuras y medidas. — Necesidad de éstas a causa de la variación fluctuante.
- III. — La calavera como uno de los elementos de juicio. — Medidas en proyección, medidas máximas y medidas en puntos fijos. — Principales puntos fijos del cráneo.
- IV. — Principales dimensiones y sus relaciones. — Indices y ángulos.
- V. — Insuficiencia de una sola de las relaciones para la clasificación. — Combinación de las dimensionales entre sí y con otras parciales.
- VI. — Necesidad de la estadística. — Elaboración del conjunto de los datos individuales — Parámetros. — Correlaciones.

DR. CARLOS CALLEJA

(CON LA COLABORACIÓN DE D. FELIX FORNELLS, INTERNO HONORARIO
DEL LABORATORIO DE HISTOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA)

Prácticas de Microfotografía aplicada a la Biología

El curso se explicará en el Laboratorio de Histología de la Facultad de Medicina, comenzando en 1.º de Abril, dándose una lección teórica todos los sábados no festivos a las 16 h. 30 m. y dedicándose a prácticas los demás días lectivos a la misma hora. Número máximo de alumnos, 15. Derechos de prácticas, 50 pesetas, que satisfarán los alumnos, en el acto de matricularse, en la Secretaría de la Facultad de Ciencias.

PROGRAMA

LECCIÓN 1.^a — Historia de la microfotografía. — Aparatos y métodos microfotográficos modernos. — Elección de foco luminoso.

LECCIÓN 2.^a — Elección de objetivos. — Empleo de los oculares de proyección y compensadores. — Uso de los diafragmas y de los filtros monocromáticos. — Obturadores. — Elección de métodos de coloración en las preparaciones microscópicas. — Tiempos de exposición.

LECCIÓN 3.^a — Placas que deben emplearse (ordinarias, anti-halo-ortocromáticas y pancromáticas). — Reveladores más convenientes y reglas generales para la revelación. — Fijadores. — Proceso positivo. — Reglas para la obtención de diapositivos y preceptos que deben tenerse presente en su proyección.

LECCIÓN 4.^a — Empleo del procedimiento auto-crómico en la microfotografía: Sus ventajas y reglas. — La cinematografía microscópica.

DR. EDUARDO FONTSERÉ

Teoría e interpretación de los registros sísmicos

Serie de 4 lecciones, que se explicarán en el aula de Mecánica de la Facultad de Ciencias los días 14, 16, 18 y 19 de Mayo a las 8 h. 30 m.

PROGRAMA

- I. — Teoría del sismógrafo
- II. — Instrumentos e instalaciones
- III. — Origen y propagación de las ondas sísmicas.
- IV. — Estudio de los sismogramas.

DR. JOSÉ JORDÁN DE URRÍES
(EN COLABORACIÓN CON EL DR. PARDILLO)

Una ley científica del Dr. Goldschmidt, aplicable a la Cristalografía y a la Música

Serie de 4 conferencias, que se darán en el Gabinete de proyecciones de la Facultad de Filosofía y Letras, los días 12, 23 y 30 de Abril y 7 de Mayo de 17 h. a 18 h.

PROGRAMA

CONFERENCIA 1.^a (a cargo del Dr. Pardillo): La teoría de Goldschmidt en la Cristalografía.

CONFERENCIAS 2.^a, 3.^a y 4.^a (a cargo del Dr. Jordán de Urríes): La teoría de Goldschmidt en la Música y en las demás artes.

A) Metodología de las Ciencias del Espíritu

B) El Idealismo alemán y la Filosofía del siglo XIX

Los estudios del grupo A) y los trabajos correspondientes de los alumnos que al efecto se hayan matriculado en la Secretaría de la Facultad de Filosofía y Letras, tendrán lugar los sábados lectivos de 18 h. a 20 h., a partir del 20 de Enero, con arreglo al siguiente

PROGRAMA

- I. — El sistema de las ciencias y la filosofía del espíritu.
- II. — Problemas de las ciencias morales y líneas generales de su enciclopedia.
- III. — La Filosofía como sistema de las ciencias del espíritu.
- IV. — La teoría y la técnica en las ciencias morales. Las ciencias normativas.
- V. — El método experimental en la fenomenología psíquica. Naturalismo e historicismo.
- VI. — Problemas y métodos de las ciencias psicológicas.
- VII. — Problemas y métodos de las ciencias sociales.
- VIII. — Problemas y métodos de las ciencias religiosas.



Los estudios del grupo B) consistirán en cinco conferencias públicas, que se darán los días 5, 10, 15, 25 y 30 de Mayo, de 18 h. a 20 h., con arreglo al siguiente

PROGRAMA

- I. — La posición de Kant en la historia del idealismo
- II. — Fichte y la filosofía de la voluntad.
- III. — Hegel y el logicismo.
- IV. — Lotze y Herbart.
- V. — Los contemporáneos: Eucken. — Influencia germánica en la filosofía española del siglo XIX.

DR. FRANCISCO PARDILLO

Investigación cristalográfica del $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 + 10 \text{H}_2\text{O}$

Las sesiones de este curso se efectuarán los lunes a las 15 h. 30 m. en el laboratorio de Mineralogía de la Facultad de Ciencias, a partir del 5 de Febrero. El número de alumnos queda limitado a cuatro, debiendo poseer los que se inscriban los necesarios y suficientes conocimientos de Cristalografía. Derechos de prácticas, 10 pesetas.

PROGRAMA

- I. — Estudio y descripción de los individuos cristalinos.
- II. — Estudio y descripción de los agregados.
- III. — Medida de índices de refracción por el método de Schroeder van der Kolk.
- IV. — Determinación de las extinciones.
- V. — Medida de la birrefracción.
- VI. — Medida del ángulo de los ejes ópticos por diversos métodos.
- VII. — Determinación del signo óptico, Método de Becke.



DR. EMILIO FERNÁNDEZ GALIANO

Influencia de los agentes físicos y químicos en los movimientos de los infusorios

El cursillo constará de una serie de lecciones experimentales acerca de la influencia que los agentes químicos, el calor, la electricidad y los agentes mecánicos ejercen sobre los infusorios. Estas lecciones se darán todos los miércoles a las tres y media de la tarde en el Laboratorio de Histología de la Facultad de Ciencias, comenzando el primer miércoles de Febrero. Las personas que deseen asistir al curso deberán poseer conocimientos generales sobre los protozoos.

El número máximo de alumnos será de seis.

DR. TOMÁS CARRERAS Y ARTAU

La Filosofía moral del Pragmatismo

Curso de 3 lecciones, que se explicarán los sábados 2.º, 3.º y 4.º del mes de Abril (días 14, 21 y 28), de 18 h. a 19 h., en la Cátedra de Etica de la Facultad de Filosofía y Letras, con arreglo a las siguientes líneas:

I. — Génesis, extensión y direcciones de la Filosofía Pragmatista

II. — Pragmatismo y Misticismo.

III. — El Pragmatismo y los principales problemas de la Etica.

Continuación de los trabajos de los Archivos de “Psicología colectiva y Ética Hispanas” (curso V) y de “Etnografía y Folklore de Cataluña” (curso II).

Sesión semanal, los jueves, durante todo el curso, a las 18 h. y en la misma Cátedra-seminario de Etica.

CONDICIONES. — Pueden inscribirse en el primer curso enunciado, cualesquiera personas estudiosas interesadas en el asunto.

Respecto a los trabajos enunciados en segundo lugar, la asistencia está limitada a los alumnos, ex-alumnos y *colaboradores* de los «Archivos».

DR. MAXIMINO SAN MIGUEL

Petrografía de la Cadena costera catalana

Este curso, que se dará en el Laboratorio de Geología de la Facultad de Ciencias, será de una sesión semanal y empezará el primer lunes de Febrero, a las diez de la mañana. El número de alumnos no excederá de 5 y los derechos de inscripción serán de 10 pesetas. Las lecciones serán prácticas y en ellas se estudiará una variada colección de rocas eruptivas de la Cadena Costera Catalana.

Los que deseen inscribirse en este curso deberán poseer conocimientos de Cristalografía, Mineralogía y Geología.



DR. JOSÉ FUSET

Estudio morfológico de los peces

El curso comprenderá 12 lecciones, que se darán en el Laboratorio de Zoología de la Facultad de Ciencias, los sábados, de cinco a ocho de la tarde, empezando el curso el 3 de Febrero y terminando el 5 de Mayo.

PROGRAMA

- I. — Forma exterior y tegumentos.
- II. — El cráneo.
- III. — Columna vertebral de un Selacio.
- IV. — Columna vertebral de un Teleósteo.
- V. — Esqueleto visceral.
- VI. — Esqueleto zonal y miembros.
- VII. — Sistema muscular.
- VIII. — Sistema nervioso central.
- IX. — Sistema digestivo.
- X. — Sistema respiratorio.
- XI. — Sistema circulatorio.
- XII. — Sistema uro-genital.



DR. ARTURO CABALLERO

Botánica criptogámica: Ustilagales y Uredales parásitos de las plantas cultivadas

Serie de 15 conferencias esencialmente prácticas, que se darán en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Ciencias, los miércoles lectivos a las 18 horas, comenzando el día 7 de Febrero. El número de alumnos queda limitado a 5. Derechos de prácticas, 25 pesetas.

PROGRAMA

- I. — Idea general del parasitismo, la simbiosis y el saprofitismo.
- II. — Morfología y biología de los hongos Ustilagales y Uredales.
- III. — Recolección, cultivos e inoculación
- IV. — Sistemática.

DR. COSME PARPAL Y MARQUÉS

Los estados afectivos según los psicólogos españoles

Serie de conferencias que se darán en la Facultad de Filosofía y Letras, todos los domingos a las 18 h. 30 m., empezando el día 4 de Marzo.

PROGRAMA

- I. — Los estados afectivos en los escritores hispano-romanos. — Estudio especial de Quintiliano.
- II. — Epocas árabe y judáica y de la Reconquista.
- III. — Luis Vives y su estudio de las pasiones.
- IV. — El huartismo.
- V. — Renacimiento del vivismo y la escuela Filosófica catalana del siglo XIX.

DR. ANTONIO GARCÍA BANÚS

Aplicaciones de los derivados órgano - magnésicos en Síntesis orgánica

Serie de ocho conferencias que se darán en el Laboratorio de Química orgánica de la Facultad de Ciencias, los lunes a las 18 h. 30 m., empezando el día 19 de Febrero, y versarán sobre los puntos generales siguientes:

- I. — Historia y teoría de las combinaciones organomagnésicas.
- II. — Síntesis de los hidrocarburos.
- III. — Síntesis de los principales tipos de alcoholes.
- IV. — Síntesis de los éteres, cetonas, aldehidos, ácidos y otros derivados.
- V. — Síntesis de diferentes combinaciones nitrogenadas.
- VI. — Técnica y manera de operar con las combinaciones organomagnésicas.

DR. PEDRO BOSCH GIMPERA

La cultura ibérica

Serie de 5 lecciones que se explicarán los días 15, 19, 22, 26 y 29 de Enero, a las 19 h. 15 m., en la Facultad de Filosofía y Letras.

PROGRAMA

LECCIÓN I. — Etnografía de la Península Ibérica hacia el año 500 a. de J. C.: los Iberos y los pueblos vecinos. — Las colonizaciones: fenicios, griegos, cartagineses. — La conquista romana.

LECCIÓN II. — La cultura de los colonizadores: Los fenicio-cartagineses: las necrópolis de Gades, Ibiza, Villaricos. — La cultura griega en España: Emporion; la ciudad y sus periodos, los hallazgos.

LECCIÓN III. — La cultura ibérica de las costas oriental y meridional de España. — Los santuarios, las ciudades, las sepulturas — Los problemas de la cultura ibérica de la costa: la plástica, la cerámica pintada, las espadas. — Cronología.

LECCIÓN IV. — La cultura ibérica de la región del Ebro. — Sus periodos. Las primeras estaciones del Bajo Aragón. — El siglo III a. de J. C.: los poblados y su material. Las importaciones helenísticas y las relaciones con otras culturas de Europa.

LECCIÓN V. — La cultura ibérica del centro de España. — Sus primeras manifestaciones en las necrópolis de la cuenca del Jalón. — Numancia. — La cultura ibérica en la época romana.

