

Psicología experimental y fisiológica

1. La psicología del siglo XIX y la del siglo XX.
2. Los fundamentos fisiológicos de la personalidad.
3. Cerebro y vida espiritual.
4. Los sentidos y la inteligencia.
5. El lenguaje interior.
6. La percepción.
7. La emoción.
8. El instinto en el hombre y en los animales.
9. Conciencia y subconciencia. El inconsciente freudiano. Teoría del psicoanálisis.
10. Psicopatología: degeneración, locura y criminalidad.

BIBLIOGRAFIA

- Horacio G. Piñero, *Trabajos de psicología normal y patológica*.
José Ingenieros, *Psicología biológica. Criminología*.
Chr. Jakob, *Biología. El cerebro de los mamíferos*.
C. Alberini, *Aziogenia (Humanidades, I)*.
J. L. Alberti, *La conciencia (Boletín del Instituto psiquiátrico, n° 2)*.
J. R. Beltrán, *Sugestión y delincuencia (Revista de Criminología, n° 55)*.

- E. Mouchet, *El lenguaje interior. El mecanismo de la emoción. Trabajos de psicología*.
Palcos, *La vida emotiva*.
G. Dumas, *Traité de psychologie*.
W. James, *Principios de Psicología*.
Höfding, *Esbozo de una psicología fundada en la experiencia*.
Bourdon, *L'Intelligence*.
W. Kohler, *L'Intelligence des singes supérieurs*.
C. Darwin, *La expresión de las emociones*.
R. Turró, *Orígenes del conocimiento, el hambre*.
Marañón, *Estado actual de la doctrina de las secreciones internas*.
H. Taine, *L'Intelligence*.
P. Sollier, *El mecanismo de las emociones*.
S. Freud, *Introducción al psicoanálisis. La interpretación de los sueños. La psicopatología de la vida cotidiana*.
E. Ferri, *Sociología criminal*.
L. J. de Azúa, *El estado peligroso*.
G. Wundt, *Hipnotismo y sugestión*.
Ch. Blondel, *Introduction à la Psychologie collective. La Psychanalyse. La conscience morbide*.
Paulhan, *L'Activité mentale et les éléments de l'esprit*.
Halbwachs, *Les cadres sociaux de la mémoire*.
Wallon, *Psychologie pathologique*.
Jaspers, *Psychopathologie générale*.
Bergson, *Matière et mémoire*.
H. Delacroix, *Langage et Pensée*.
Dwelshauvers, *Traité de Psychologie*.
J. Dewey, *Cómo pensamos*.
M. de Fleury, *L'âme du Criminel*.
M. Foucault, *Cours de Psychologie*.
G. Geley, *L'être subconscient*.
C. Jung, *L'Inconscient*.
L. Klages, *Les principes de la caractérologie*.
Myers, *La personnalité humaine*.
Natan y Durot, *Los retrasados escolares*.
Ribot, *Psicología de los sentimientos. Ensayo sobre las pasiones*.
Rivers, *L'Instinct et l'inconscient*.

Richet, *L'Intelligence de l'homme*.

Roustan, *Psychologie*.

Los trabajos prácticos de la asignatura, estarán a cargo del jefe, del laboratorio doctor José L. Alberti, quien se ajustará al siguiente programa:

ANATOMÍA FISIOLÓGICA DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS Y TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL.

1. El tejido nervioso: neurona y neurología. El cerebro y la vida de relación. Evolución cerebral.

2. Anatomía fisiológica del cerebro humano. El cerebro y la inteligencia. El sueño y los ensueños. Experiencia de Flourens. Teoría histológica de Cajal y Duval; química, de Preyer y Pieron, y Herzen; circulatoria de Mosso, e instintiva de Vaschide.

La fatiga física y mental. Ergografía y prosexigrafía. Curva de aprovechamiento.

3. Las localizaciones cerebrales: centros sensoriales, motores y del lenguaje. Cuadrilátero de Pierre Marie. Las funciones del lóbulo frontal. Demostración experimental.

4. La sensibilidad: su evolución. Anatomía fisiológica de los órganos de los sentidos: el receptor, el transmisor y el perceptor. Trastornos de la sensibilidad: anestesia, disestesia, hiper e hipostesia.

5. La sensibilidad cutánea. Anatomía fisiológica de los sentidos cutáneos: piel, vías sensitivas y centros. Ley de especificidad funcional de J. Müller. Sensaciones de contacto, presión, dolor, térmicas y tacto propiamente dicho.

Sentido espacial. Teorías de los círculos de Weber y signo local de Lotze. Exploración de los sentidos cutáneos: estesiometría, con los compases de Weber, Spierman y Calcagno; termoestesiometría, con los dispositivos de Veress y Toulouse y Vaschide; reacción paradójica de Von Frey. Baroestesiometría, con la balanza de Straton; Hafiestesiometría, con las agujas de Toulouse y Vaschide y dispositivo de D'Amantea; estereogestesiometría, con dispositivo de Toulouse y Vaschide. Tiempos de reacción táctil: cronoscopio de D'Arsonval.

6. La sensibilidad visual. Anatomía fisiológica del aparato visual: ojo, vías y centros. La inversión de la imagen en la retina: ojo de Kuhne.

Visión de los colores: Teorías de Young, Helmholtz y Hering. Fenómenos de las sombras coloreadas. Percepción visual del espacio. Teoría de Berkeley-Bourdon. Campimetría: visión central y periférica. Estesiometría. Comprobación de la ley de Weber-Fechner. Tiempos de reacción visual. Cronoscopio de Hipp.

7. La sensibilidad auditiva. Anatomía fisiológica del aparato auditivo: oído, vías y centros. Ruidos y sonidos. Intensidad, altura y timbre de los sonidos. Teoría de Bonnier. Exploración del umbral absoluto y del umbral diferencial de la conciencia. Estesiometría: audiómetros de Toulouse-Vaschide, de Gaiffe y de Kruger. Diapasones, resonadores y tubos sonoros. Percepción auditiva del espacio. Fenómenos de verbo-cromasia. Tiempo de reacción auditiva: método gráfico.

8. Las sensibilidades olfativa y gustativa. Anatomía fisiológica de los aparatos gustativo y olfativo: superficies sensibles, vías y centros. Estesiometría: geuestesió-

metro de Toulouse y Vaschide; olfatómetros de Zwaardemacker y Calcagno. Tiempos de reacción olfativa. Dispositivo de Luciani.

9. Las sensaciones internas. Las sensaciones musculares, las sensaciones de hambre y sed, cenestesia, cenestopatías, sinestesias. Supuestos fenómenos de autoscopia de Sollier. La tesis de Turró sobre el origen trófico del conocimiento.

10. La actividad; sensación y movimiento; vía motora; geniculada y piramidal. Tropismos y tactismos. Movimientos espontáneos, reflejos, automáticos, habituales, instintivos y voluntarios. Demostración experimental de las leyes que condicionan los movimientos reflejos. Dinamogenia e inhibición. Demostración experimental. Anatomía fisiológica de la médula espinal, del bulbo raquídeo, del istmo del encéfalo y del cerebelo. Experiencias de Flourens. Tiempos de reacción refleja.

11. Las secreciones internas y la vida psíquica. Las glándulas de secreción interna: cuerpo tiroides, timo, hipófisis, suprarrenales, glándula pineal, glándulas de la generación. Hormones, chalones y hormozones. La correlación neurohumoral. Las secreciones internas y el desarrollo psicosexual. El cretinismo.

12. Técnica de investigación psicológica. Métodos experimentales. Exploración de la atención, de las asociaciones y de la memoria. Psicofisiología. Esfigmografía, cardiografía, neumografía, pletismografía, miografía, ergografía. Reflejo psicogalvánico.

BIBLIOGRAFIA

- Testut, *Anatomía*.
Gley, Luciani, *Fisiología*.
Ingenieros, *Apuntes. Psicología Biológica*.
Pitres et Testut, *Les nerfs en schèmes*.
Bianchi, *La meccanica del cervello*.
Nuel, *La visión*.
Bonnier, *La audición*.
Marchand, *El gusto*.
Zwaardemacker, *El olfato*.
Foucault, *La psychophysique*.
Turró, *Origenes del conocimiento (el hambre)*.
Marañón, *Estado actual de las doctrinas de las secreciones internas*.
Gley, *Cuatro lecciones sobre secreciones internas*.
Weiss, *Secreciones internas*.
Schafer H., *Las glándulas de secreción interna*.
Alberti, J. L., *Apuntes: secreciones internas*.
Dumas, *Traité de psychologie*.
Dumas, *Nouveau traité de Psychologie* (tomo I).
Sante de Sanctis, *Psicología Sperimentale*.
Toulouse y Vaschide, *Técnica de psicología experimental*.
Vaschide, *Le sommeil et les rêes*.
Ciampi y Alberti, *Reflejo Psico-galvánico*.
Alberti J. L., *Psicocronometría experimental*.
Alberti J. L., *Un nuevo capítulo de Psico-fisiología*.
Mercante, *La audición coloreada*.
Mó y Alberti, *Dispositivo práctico para psicometria*.
Mosso, *La Fatiga*.
Ioteyko, *La Fatigue*.
Feré, *Sensación y movimiento*.
Wordworth, *El movimiento*.
Piéron, *Les sensibilités cutanées*.
Betcherew, *La psicología objetiva*.
Brugia, *Révision de la doctrine des localisations cérébrales*.

Soler Franck L., *Localizaciones cerebrales.*

Alberti J. L., *Evolución cerebral.*

Guillaume, *El simpático y los sistemas asociados.*

Heredia, *Experimentaciones endocrinas.*

Jakob, Ch., *Elementos de neurobiología.*

Mach, *Análisis de la sensación.*

Mingazzini, *Le afasie.*

Piñero, *Trabajos de psicología normal y patológica.*

Pawlow, *Les réflexes conditionnels.*

Revistas: *L'Année Psychologique*, *Journal de Psychologie*, *Revue de Philosophie*, *Revista de Criminología*, *Revista de Filosofía*, *Revista de Psicología*, *Quaderni de Psichiatria*, *Revista de Neurología*, *Psiquiatría y Medicina Legal*.

Nota. — Los libros y revistas de esta lista bibliográfica están a disposición de los alumnos en la biblioteca del Laboratorio.

Enrique Mouchet.