

~~Foll 613-14~~

Foll. 78-19

η. 317498

R. 17.608

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SANTIAGO.

---

CURSO DE 1883 Á 1884.

---

PROGRAMA

DE

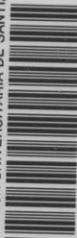
HIGIENE PÚBLICA.

---

SANTIAGO:  
IMPRESA DE JOSÉ M. PAREDES,  
Virgen de la Cerca número 12.

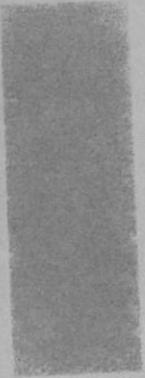
—  
1883.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE SANTIAGO



00275860





## LECCION 1.ª

Higiene pública: definición, importancia, utilidad y principales relaciones de esta ciencia.

## LECCION 2.ª

Historia de la Higiene pública: breve reseña de la legislación sanitaria de los pueblos hebreo, griego y romano. Nuevas instituciones higiénicas y parte que en las principales cupo á España.

## LECCION 3.ª

Clasificación de las cuestiones de la Higiene pública; orden seguido en esta materia por los principales autores y exposición razonada del que aceptamos.

## LECCION 4.ª

De las razas. Origen del hombre y clasificación de sus variedades. Tipo orgánico-fisiológico de las razas: tipo patológico, aptitudes é inmunidades de las mismas. Degeneración.

## LECCION 5.ª

Análisis de la atmósfera en su composición química: su importancia y casos en que procede. Medios para recoger el aire que se quiere analizar y principales procedimientos para conseguirlo, en especial los de Liebig, Hesse y el minimétrico de Smith.

## LECCION 6.<sup>a</sup>

Pandemologia: definicion y division. Concepto de la infeccion y del contagio; modo de propagacion de estas enfermedades, y naturaleza del miasma y del virus segun los principales autores.

## LECCION 7.<sup>a</sup>

Endemia palúdica: definicion, importancia y extension geográfica. Constitucion y variedades de los focos palúdicos. Efluvios pantanosos; principales teorías sobre su naturaleza. Propagacion del agente palúdico.

## LECCION 8.<sup>a</sup>

Circunstancias cósmicas é individuales que influyen en la accion del agente malárico. Efectos del mismo en el individuo, y en la poblacion. ¿Excluye otros afectos? Saneamiento de los pantanos; dificultades que presenta y medios de conseguirlo.

## LECCION 9.<sup>a</sup>

Pelagra: sintesis nosográfica, historia y extension geográfica. Principales teorías sobre la causa de la pelagra y juicio crítico de las mismas. Medidas profilácticas que reclama esta endemia.

## LECCION 10.

Aclimatacion y aclimatamiento: su definicion, importancia y posibilidad. ¿Es cosmopolita el hombre? Análisis de los hechos de aclimatacion que se citan para diferentes pueblos y razas. Preceptos higiénicos que rigen las aclimataciones.

## LECCION 11.

Epidemias en general: puntos que abraza su estudio. Constituciones, epidémicas. Causas de las epidemias; principales teorías sobre este asunto. Curso de las mismas, y circunstancias que influyen sobre él. Pronóstico y duracion de las epidemias. Influencia que ejercen en la poblacion.

## LECCION 12.

Profilaxis de las epidemias. Disposiciones legales referentes á este asunto. Administracion sanitaria en general. Sanidad marítima: puntos que abraza. Direccion de puertos; sus clases. Visita de naves. Patentes; sus clases. Cuarentenas: su division. Lazaretos: su historia, condiciones y especies. Importancia sanitaria de estas instituciones.

## LECCION 13.

Prácticas lazaretarias: importancia de cada una de ellas: materias contumaces. Desinfeccion; definicion y clasificacion de los desinfectantes, accion de los principales y manera de emplearlos. Aplicaciones higiénicas de este conocimiento.

## LECCION 14.

Precauciones de sanidad terrestre en las epidemias. Juntas de sanidad, su constitucion y atribuciones. Cordones sanitarios; su valor. Declaracion epidémica, é instrucciones populares. Emigracion y colonias provisionales. Servicio médico. Historia de la epidemia, su importancia y extension.

## LECCION 15.

Fiebre amarilla: definicion descriptiva, sinonimia, cronología, zona geográfica é historia de esta endemo-epidemia. Condiciones generales de su génesis, circunstancias que la favorecen y diferencias de las fiebres palúdicas: hipótesis parasitarias. Propagacion de la enfermedad, carácter contagioso de la misma, é inmunidades relativas. Profilaxis de la fiebre amarilla: medidas que se refieren tanto á su forma endémica como á la epidémica.

## LECCION 16.

Cólera morbo: síntesis descriptiva, historia y zona geográfica. Condiciones de su endemicidad y circunstancias que influyen en su desarrollo y propagacion. Materia colérica; su estudio parasitario y medios de trasmision. Profilaxis del cólera; medidas que reclama en su origen y en especial su extension á Europa.

### LECCION 17.

Peste levantina: definicion descriptiva, sinonimia cronología y geografía médica. Etiología infecto-contagiosa y circunstancias que influyen en el desarrollo de esta epidemia. Aplicación del parasitismo á la patogenia de la misma. Régimen sanitario de la peste en los diversos puntos que abraza.

### LECCION 18.

Viruela; su historia y estension geográfica. Formas y carácter contagioso de la viruela. Estudio de la patológica animada de la misma. Vacuna; su historia, origen, naturaleza y propiedades. Vacunacion, su importancia y manera de practicarla. ¿Puede ser causa de otras dolencias? Otras medidas profilácticas de la viruela.

### LECCION 19.

Epizootias: importancia de su estudio higiénico y precaucion que demandan en general. Rábia; su origen y descripción de sus formas y períodos en el perro. Condicion que influyen en su desarrollo. Naturaleza del mal y modo de trasmitirse. Profilaxis de la rábia; disposiciones relativas á este objeto.

### LECCION 20.

Ciudades en general: importancia de su estudio. Agrupaciones urbanas elementales, su origen, caracteres y desarrollo. Division de las urbes, y estudio en general de la comarca, núcleo y suburbios. Categorías de las urbes, su importancia.

### LECCION 21.

Estudio de las ciudades en su emplazamiento, suelo, estension y densidad. Calles; su desarrollo, direccion, longitud y anchura. Empedrado urbano; su importancia, y condiciones higiénicas de los materiales que en él se emplean. Arbolado urbano; su importancia higiénica y condicion que debe reunir.

## LECCION 22.

Alumbrado público: su historia. Estudio del alumbrado por gas en sus condiciones y en las precauciones que exige. Luz eléctrica; sus propiedades y condiciones higiénicas: principales aparatos que del sistema de incandescencia y del de arco voltaico, se han aplicado al alumbrado público.

## LECCION 23.

Hidrología urbana: importancia de su estudio higiénico y puntos que abraza. Estudio del agua en sus caracteres y análisis hidrotimétrico. Preceptos higiénicos que se refieren al abastecimiento, saneamiento y distribución del agua en las ciudades.

## LECCION 24.

Limpieza pública: su importancia y medios de cumplirla. Aguas sucias de las poblaciones: su origen, caracteres, composición y análisis microscópico; trascendencia de este estudio, veneno fecal. Alcantarillado, sus condiciones. Desagüe de las alcantarillas, medios para evitar su mefitismo y utilizar sus productos.

## LECCION 25.

Edificios públicos: estudio en general de su emplazamiento, ubicación y condiciones físicas de su atmósfera. Ventilación y calefacción de los mismos, sus condiciones y sistemas principales empleados para conseguirlas; juicio crítico. Clasificación de los establecimientos públicos

## LECCION 26.

Hospitales: definición, historia y sinonimia. Hospitalidad; ventajas é inconvenientes de cada una de sus formas; deducciones higiénicas; legislación española respecto á la domiciliaria. Condiciones higiénicas de los hospitales en lo que se refiere á su emplazamiento, extensión, altura, forma y distribución en general.

## LECCION 27.

Enfermerías: estudio higiénico de su extension, forma y cubicacion. Ventilacion y calefaccion de las salas, su importancia y medios preferibles de cumplirlas: mobiliario é iluminacion de las mismas: anexos de las salas. Régimen alimenticio y administracion de los hospitales, su trascendencia.

## LECCION 28.

Hospitales especiales: sus clases. Villas sanitarias, su disposicion y condiciones. Ambulancias, su importancia y condiciones que deben reunir. Casas de maternidad, sus resultados y disposicion. Casas de convalencia, su valor.

## LECCION 29.

Manicomios: su historia y objeto. Condiciones higiénicas relativas á su emplazamiento, magnitud y forma. Distribucion interior de los manicomios para los distintos grupos de enagenados: disposicion de las celdas en cada una de sus clases y mobiliario de las mismas. Régimen de estos hospitales. Colonias de orates.

## LECCION 30.

Casas-torno: su objeto, historia é importancia. ¿Conviene los tornos? Opiniones á este respecto y valor de los datos aducidos; condiciones higiénicas de estos establecimientos. Casas-cuna: su objeto y condiciones. Hospicios: necesidad de su existencia y organizacion higiénica de los mismos.

## LECCION 31.

Establecimientos penitenciarios: su objeto é importancia de las condiciones higiénicas por la influencia que en general ejerce la reclusion sobre la salud. Formas de reclusion; su valor relativo; sistemas de la celular y resultados de su aplicacion: deducciones higiénicas. Condiciones de construccion, régimen y administracion de las prisiones.

### LECCION 32.

Cementerios: sinonimia etimología é historia. Situación, orientación, terreno y extensión de los cementerios. Inhumación: precauciones que exige: parte legal de las mismas. Procedimientos de inhumación; su valor. Obitorios y demás anexos de los cementerios. Saturación de los mismos. Legislación sanitaria á ellos referente.

### LECCION 33.

Embalsamamientos: su objeto é importancia histórica. Condiciones higiénicas que deben reunir y exposición de los principales procedimientos empleados para conseguirlos. Salas de disección, sus condiciones higiénicas. Muldares su importancia é higiene.

### LECCION 34.

Cremación ó incineración cadavérica: su origen, importancia y sistemas de cumplirla. Análisis comparativo de la cremación é inhumación bajo el aspecto histórico, filosófico, económico y el higiénico propiamente dicho: conclusiones.

### LECCION 35.

Mataderos: condiciones referentes á su construcción por las operaciones que en ellos se practican. Lavaderos públicos: su importancia, condiciones de construcción y distribución interior. Máquinas de lavar. Secaderos, su valor higiénico.

### LECCION 36.

Colegios y escuelas: estudio higiénico de su distribución, ubicación, iluminación y mobiliario. Vigilancia que exigen en lo que se refiere á los contagios. Estadística de su salubridad. Teatros: condiciones que deben reunir para mitigar el mifitismo que en ellos se produce y evitar los incendios.

### LECCION 37.

Bromatología pública: importancia de su estudio y puntos que comprende. Abastecimiento: influencia que tiene en el

movimiento de la población la abundancia y la escasez de los alimentos fundamentales. Consecuencias del hambre y su cronología en España: medios de evitarla. Arbitrios, su trascendencia. Pósitos; su importancia.

### LECCION 38.

Conservación de las subsistencias: condiciones que debe reunir: Agentes que la contrarian y modo de obrar sobre ellos en general. Conservación de los cereales: apreciación y consecuencias de su humedad. Aplicación del calor, choque mecánico, encaladura, ensilage y ventilación para la conservación de los granos. Condiciones de los graneros y sus variedades.

### LECCION 39.

Conservación de las harinas y del pan: precauciones que demanda. Galleta: su importancia higiénica. Conservación de las legumbres; métodos de Appert, Fustier, Masson y Chollet para conseguirla. Reverdecimiento de las legumbres; juicio crítico de los medios que se emplean para tal objeto; deducciones higiénicas.

### LECCION 40.

Conservación de las carnes. Apreciación de los varios procedimientos empleados en tal objeto y en especial los por desecación, refrigeración y salazón: uso de la salmuera. Importancia y condiciones de los extractos, bizcochos y harinas de carne. Conservación de la leche: principales procedimientos para conseguirla.

### LECCION 41.

Policia bromatológica: su importancia y extensión. Alteraciones espontáneas de los granos, parásitos que las determinan y sus efectos. Adulteraciones de los mismos. Afecciones parasitarias de las legumbres: idem de las patatas, sus efectos y modo de reconocerlas.

### LECCION 42.

Caractéres de las harinas de buena calidad. Dosificación de sus principales elementos. Aleurómetro de Boland y apre-

ciador de Robinet, manejo de estos aparatos y su valor. Medios de reconocer en las harinas la zizaña, el melampiro y el cornezuelo; trascendencia de tales mezclas. Parásitos de las harinas; descripción y efectos de los principales.

### LECCION 43.

Sofisticación de las harinas. Carácterés microscópicos de las principales y modo de apreciarlos. Investigación química de las mismas, su importancia. Deducciones de Louyet por la incineración. Exámen del gluten y método de Donny para conocer las mezclas de harinas. Adulteración con sustancias minerales; modo de reconocer las principales.

### LECCION 44.

Alteraciones y sofisticaciones del pan: Carácterés del de buena calidad. Alteraciones parasitarias; sus variedades, efectos y medios de evitarlas. Reconocimiento en el pan, de las alteraciones de la harina de que procede. Manera de analizar en el pan, las sustancias con que aumentan el peso ó le dan carácterés que no le corresponden.

### LECCION 45.

Alteraciones de las carnes. Carácterés de la buena y del animal que la proporciona. Calidad y categoría de las carnes. Principales enfermedades que afectan á los animales usados en la alimentación y modo de reconocerlas, tifus, carbunco, perineumonía, tuberculosis y caquexia acuosa: estudio higiénico de sus carnes.

### LECCION 46.

Lacería y triquinosis. Estudio higiénico de estos parasitismos, en lo que se refiere á su origen para los animales que pueden transmitirlos al hombre, y á su reconocimiento en tales animales ó en sus carnes. Descripción del cisticerco celuloso y de la triquina: mecanismo de su trasmisión al hombre: efectos que en él producen y profiláxis que reclaman. Carnes descompuestas: sus efectos.

### LECCION 47.

Inspeccion de la leche. Carácterés de la buena. Medios de apreciar sus propiedades físicas y dosificar sus principios; lactoscopos, lacto-densímetros, cremómetro, lacto-butírometros y galactotímetro de Adam; indicaciones que suministran estos instrumentos y manera de manejarlos.

### LECCION 48.

Alteraciones y sofisticaciones de la leche. Fermentaciones de la leche; sus causas y resultado. Coloracion de la misma; sus variedades é importancia. Leches patógenas, su trascendencia y precauciones que exigen. Sofisticaciones de la leche: manera de reconocer en ella la harina, goma, emulsiones, etc. Sofisticaciones de la manteca.

### LECCION 49.

Alteraciones y sofisticaciones de los condimentos. Sal comun; modo de averiguar la adición de agua, y de reconocer la existencia de alumbre, yeso, nitro, sulfato sódico, yoduros y bromuros. Vinagre: determinacion de su grado acetrico; idem su mezcla con otros ácidos; idem su procedencia. Aceites; carácterés del de oliva, y principales medios para conocer sus mezclas ó su sustitucion.

### LECCION 50.

Estudio bromatológico de los vinos. Manera de reconocer el alcohol y las sales que los caracterizan. Principales alteraciones de los vinos y fermentos que la determinan. Sofisticaciones de los vinos: su importancia y medios de demostrar la adición de agua, alcohol y materias colorantes, en especial la fuchsina. Vinos enyesados; su reconocimiento y efectos.

### LECCION 51.

Alteraciones espontáneas del café; sus causas. Sofisticaciones del mismo: sus variedades y análisis de las sustancias que en ella se emplean. Alteraciones y sofisticaciones del thé

su importancia y modo de acreditarlas. Adulteraciones del chocolate, sus clases y demostracion.

### LECCION 52.

Demografia: su importancia y estudio en especial de la española bajo su aspecto dinámico. Densidad de la población y causas de su movimiento. Estudio de la nupcialidad en su frecuencia y con relación á la edad de los cónyuges. Influencia del matrimonio sobre la criminalidad, afecciones mentales y mortalidad. Circunstancias que modifican los resultados del matrimonio.

### LECCION 53.

Natalidad: su estudio en general con relacion al estado civil, la proporcion de sexos, la mortalidad, la posicion social y los climas. Mortalidad; su fórmula general é influencia que en ella tienen los sexos, edades profesiones, posicion social y estaciones. Vida media y vida probable; su importancia y relaciones. Longevidad; su valor.

### LECCION 54.

Higiene industrial. Estudio en general de las condiciones en que las industrias se cumplen, con relacion á su atmósfera á los instrumentos, á la naturaleza y duracion del trabajo y á las circunstancias personales del obrero. Medidas higiénicas que se refieren á tan trascendentales asuntos. Clasificacion de la industria.

### LECCION 55.

Higiene militar. Importancia de los sistemas de reclutamiento. Condiciones fisiológicas para el servicio de las armas. Circunstancias propias del soldado por su edad y novedad en los modificadores. Agentes que actúan sobre ellos: campamentos. Racion del soldado. Vestido y equipo militar. Enfermedades y mortalidad de los militares. Aplicaciones higiénicas.

## LECCION 56.

Higiene naval: Estudio en general de las condiciones fisiológicas de los hombres de mar. Influencias que sobre ellos actúan é importancia de las condiciones de la embarcacion como habitacion higiénica. Racion del marino; su trascendencia. Vestido y trabajo de la poblacion náutica. Enfermedades y mortalidad de los marinos; sus diferencias segun la clase de embarcacion.

## LECCION 57.

De la prostitucion: definicion y sucinta historia. Principales causas de esta plaga social. Condiciones fisiológicas de las prostitutas; enfermedades especiales de las mismas. Influencia de la prostitucion sobre la salud pública. ¿Puede ó debe tolerarse? Resultados de la prohibicion y de la libertad absoluta. Profiláxis de la prostitucion. Medidas principales para mitigar sus efectos.

## LECCION 58.

Estudio comparativo de la legislacion sanitaria en las principales naciones de Europa. Organizacion de los servicios de sanidad en Francia, Inglaterra y Alemania; corporaciones á cuyo cargo se hallan y principales medidas de policia interior y sanidad exterior que rigen á estos paises. Consideraciones higiénicas á que se presta este estudio.

*Santiago 25 de Diciembre de 1883.*

El Profesor,  
Marcial Fernandez Iñiguez.





611707197  
5761901



