

respectivo, como lo previene el artículo 21 del decreto ejecutivo de 10 de julio de 1873, por el cual se reforman algunas disposiciones del de 3 de agosto de 1872. Acto continuo el señor Rector de la Universidad, a nombre de la Nación, confirió al alumno Isidoro Guerrero el grado de doctor en Medicina i Cirujía.

Los señores examinadores pidieron se hiciera constar en esta acta que la aprobacion no compromete su opinion relativamente a las teorías sostenidas en la tésis.

El Secretario, HIJINIO CUALLA.

### NÚMERO 76.

A T A N A S I O R E S T R E P O .

Diciembre 12 de 1873.

En Bogotá, a las cuatro i media de la tarde del doce de diciembre de mil ochocientos setenta i tres, se reunieron en el salon de grados de la Universidad, los señores doctores Jacobo Sánchez, Rector, i examinadores, Antonio Vargas Vega, Librado Rivas, Nicolas Osorio, José María Buendía i Policarpo Pizarro con el objeto de practicar el exámen jeneral que para optar el grado de doctor en Medicina i Cirujía debe presentar el alumno Atanasio Restrepo, quien ha llenado los requisitos previos a dicho exámen. Habiendo interrogado cada examinador por espacio de treinta minutos, el infrascrito Secretario recojió la votacion secreta que dió por resultado el número doce, equivalente a *aprobado con plenitud*. Esta calificacion se refiere al mérito de la tésis i al exámen presentado, como lo previene el artículo 21 del decreto ejecutivo de 10 de julio último, por el cual se reforman algunas disposiciones del de 3 de agosto de 1872.

Acto continuo el señor Rector de la Universidad, a nombre de la Nación, confirió al alumno Atanasio Restrepo el grado de doctor en Medicina i Cirujía.

Los señores examinadores pidieron se hiciera constar en esta acta que la aprobacion no compromete su opinion relativamente a las teorías sostenidas en la tésis.

El Secretario, HIJINIO CUALLA.

### PROGRAMA COMPENDIADO

DE QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA A LA FISIOLÓJIA I A LA PATOLÓJIA.

Para los exámenes de grado.

### PRIMERA PARTE.

QUÍMICA ORGÁNICA JENERAL.

1.<sup>a</sup> *Jeneralidades*—Objeto de la Química orgánica—Composicion jeneral de los cuerpos organizados—Notacion química—Diversas fórmulas usadas i modo de establecerlas—Qué se entiende por cuerpos isómeros, metámeros, polímeros, homólogos e isólogos—Análisis elemental e inmediato.

2.<sup>a</sup> *Principios inmediatos*—Principios inmediatos protéicos, amiláceos i azucarados—Sus fórmulas químicas, orijen, preparacion, propiedades físicas i químicas, reacciones i derivados.

3.<sup>a</sup> *Fermentaciones*—Diversas clases de fermentaciones—Modo de obrar de los diferentes fermentos—Diversas teorías para esplicar este fenómeno—Destilacion de los licores producidos en la fermentacion alcohólica.

4.<sup>a</sup> *Alcoholes*—Propiedades que les son comunes—Propiedades que corresponden a cada alcohol para formar las series homólogas e isólogas—Division fundada en su atomicidad—Reacciones i propiedades físicas i químicas de los principales alcoholes i de sus derivados mas importantes, tales como los éteres i los ácidos.

5.<sup>a</sup> *Cuerpos grasos*—Composicion i propiedades físicas i químicas, (con especialidad de la glicerina considerada como un alcohol triatómico) de los principios inmediatos mas importantes que se estraen de las grasas.

6.<sup>a</sup> *Celulosa i leñoso*—Propiedades i alteraciones que sufren tanto al contacto del aire i fuera de él, como en el seno de la tierra—Humus, turbas, liñitas, hullas i antrácitas, con especificacion de las diferentes clases en que se dividen i de los principios inmediatos mas importantes que se estraen de estos cuerpos, i de sus aplicaciones industriales.

7.<sup>a</sup> *Gomas.*

8.<sup>a</sup> *Esencias.*

9.<sup>a</sup> *Ácidos naturales* o principios inmediatos ácidos.

10. *Alcaloides.*

## SEGUNDA PARTE.

### QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA A LA FISIOLÓJÍA.

11. Clasificacion de los principios inmediatos de la economía animal—Caractéres que corresponden a cada una de las cuatro clases en que se dividen, i subdivisiones de estas clases fundadas en su composicion química i en sus propiedades físicas i químicas—Caractéres que distinguen a cada una de las especies i variedades que forman los grupos en que se subdividen los principios inmediatos animales.

12. Reacciones químicas que se verifican en la economía animal—Qué se entiende en Química orgánica por oxidaciones i reducciones.

13. Tejidos que entran en la composicion del organismo animal—Propiedades jenerales de estos tejidos—Tejidos celular, epidérmico, muscular, nervioso, óseo, cartilajinoso—Propiedades químicas i físicas de estos tejidos.

14. Líquidos organizados del organismo animal—Sangre, linfa i quilo: su composicion química i organoléptica.

15. Fenómenos químicos que se verifican durante el ejercicio de las principales funciones de la economía—Fenómenos químicos de la digestion—Alimentos: sus divisiones—Secreciones digestivas: saliva, jugo pancreático, jugo gástrico i jugo intestinal.

16. Funciones químicas del hígado—Bilis: su composicion química, sus reacciones, sus usos; su orijen i el de los principios inmediatos que entran en su composicion.

17. Funcion glicojénica del hígado—Propiedades i reacciones características de la materia glicojénica i del fermento hepático, e influencia que sobre su produccion ejercen, así la cualidad de los alimentos como la accion del sistema nervioso i la de la temperatura exterior.

18. Funciones químicas del bazo, de las cápsulas supra-renales, del timo i del cuerpo tiroideo.

19. Composicion química, usos i orijen del moco, de la serosidad, de la sinovia, de la secrecion sebácea, de la esperma, del huevo i de la leche.

20. Fenómenos químicos de la nutricion—Reduccionen i oxidaciones que se verifican en el organismo—Residuos escrementiciales—Propiedades físicas i químicas del sudor, del humor intestinal i de la orina.

21. Fenómenos químicos de la respiracion—Cuociente de distribucion de los gases absorbidos en la respiracion i destinados a la combustion de los alimentos.

22. Oxidaciones i reducciones que experimenta cada uno de los principios inmediatos que sirven para la nutricion—Evoluciones ascendentes i descendentes que experimentan estos principios, i trasformaciones que en algunos casos sobrevienen.

23. Influencia de la edad, del sexo, de la vijilia i del sueño, de la alimentacion, de la temperatura i de la especie animal sobre las reacciones químicas que se verifican en el organismo.

---

### TERCERA PARTE.

#### QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA A LA PATOLOGÍA.

24. Diversas alteraciones de composicion química que experimentan los tejidos orgánicos—Fenómenos por los cuales se manifiestan estas alteraciones, i sus causas—Alteraciones del tejido óseo i del cartilajinoso—Exudaciones patológicas.

25. Modificaciones cualitativas i cuantitativas que experimenta la

sangre en algunas enfermedades, i principalmente en las diversas especies de anemias, en la diabétes i en el histérico.

26. Alteraciones en las secreciones dijestivas—Aparicion anormal de productos cristalizables en el parenquima de los órganos.

27. Alteraciones en el parenquima de algunos órganos—Perturbacion de las funciones respiratorias.

28. Alteraciones cualitativas i cuantitativas de la orina—Causas que producen el aumento, la disminucion o la desaparicion completa de algunos de los principios que entran en la composicion de este humor—Cálculos urinarios.

29. Naturaleza de los virus i de los miasmas—Puntos de analogia que tienen con los fermentos orgánicos.

30. Análisis químico aplicado a la Fisiología i a la Patología—Reacciones i análisis cualitativo de los compuestos minerales del organismo—De la diálisis i de la difusion consideradas como métodos analíticos.

31. Materias orgánicas—Sus caracteres—Métodos que se emplean para analizarlas i para determinar su cantidad.

32. Análisis de la orina, de la sangre, de la leche, de la bilis i de los huesos.

El Profesor, ANTONIO OSPINA.

## PROGRAMA DE PATOLOGIA INTERNA.

Para los exámenes de grado.

### PRIMERA CLASE DE ENFERMEDADES.

De las fiebres.

1. *Primer género de fiebres*—Fiebres continuas. Fiebre efimera. Fiebre inflamatoria. Fiebre tifoidea. Tifo de Europa. Fiebre biliosa de los países calientes. Fiebre amarilla. Peste.

2. *Segundo género de fiebres*—Fiebres eruptivas. Viruela. Viruela inoculada. Vacuna o profilaxia de la viruela. Varioloide. Varicela. Viruela volante. Sarampion. Escarlatina. Sudor miliar. Consideraciones generales sobre la naturaleza de las fiebres eruptivas.

3. *Tercer género de fiebres*—Fiebres intermitentes. Fiebre intermitente simple. Fiebre intermitente pernicioso. Fiebre intermitente anómala. Observaciones sobre las fiebres intermitentes sintomáticas.

*Cuarto género de fiebres*—Fiebres remitente i seudo-continua. Fiebre remitente. Fiebre seudo-continua.

*Quinto género de fiebres*—Fiebre hética.