

PEKING UNION MEDICAL COLLEGE.

DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA.

El edificio.

El departamento de bioquímica ocupa el segundo piso (46 pies x 135 pies) del edificio "C" que es el edificio pral. del Colegio. El primer piso está destinado a Biblioteca y despacho del director. El tercer piso se reserva para ser utilizado en el futuro. ~~Actualmente~~ Actualmente se destina a viviendas para enfermeros.

El eje longitudinal del edificio corre de E a O. En el extremo E está el lab. de estudiantes (46 pies x 48) que contiene 22 mesas, y cuarto de balanzas cuarto optico, Kjeldahl, camara caliente, deposito de materia y refrigerador. La camara caliente está caldeada por medio de radiadores electricos y la fria por salmuera conducida desde la power-house.

El lab. tiene ventanas en los tres paramentos. Cada mesa tiene enchufe electrico, tiene instalacion de gas, aire comprimido, agua caliente y fria y vapor, tiene estaterias para los reactivos corrientes y un pequeño vertedero. Ademas de las mesas hay poyatas para los microscopios y calorímetros. Dos de los radiadores de vapor horizontales ~~están~~ están cubiertos con cajas de hierro galvanizado que se utilizan como secaderos. Baño de vapor con 24 ~~compartimientos~~ bocas. Una ducha para casos en que se inflamen las ropas.

El piso está dividido en dos por un pasillo. Adjunto al lab. de estudiantes hay una sala de trabajo para los tecnicos (technicians) (11 pies x 16) equipado con mesa de trabajo con agua gas, electricidad. Adjunto está el cuarto de centrifugas y de destilacion (11 pies x 16 pies) equipado con 4 baterias de destilacion, cada uno dispuesto para 6 destilaciones, y tres centrifugas, las mayor de las cuales puede maniobrar con 4

Botellas de 250 cc. Despues viene la sala de conferencias 34 pies x 16 con capacidad para 30 estudiantes. Las ventanas de esta clase tienen cierres opacos y la pared detras del encerado está pintada con aluminio para servir de pantalla de proyeccion. A continuacion está la sala de operaciones de animales (25 pies x 16) con esterilizador de vapor mesa de operaciones (~~compartimientos~~) y vitrinas para instrumentos, ect. Con orientacion N y cerca del lab de estudiantes está el despacho del profesor (10 pies x 16) con lab. privado 23 pies x 16, usado por el auxiliar y los alumnos graduados. Finalmente al extremo O del piso está el despacho del auxiliar (10 pies x 16) que está equipado para trabajos de laboratorio.

La sala de conferencias y los lab. tienen vitrinas de tiro, el tiro se establece por dos ventiladores situados en el ~~tejado~~ atico. Todas las dependencias, excepto el despacho del profesor tienen piso de cemento y la sala de operaciones de animales e igualmente los pasillos terrazzo.

El departamento tiene almacen para aparatos y uno para productos quimicos en el sotano.

El piso tercero tiene hechas ya las instalaciones para ser utilizado con lab. el dia en que sea necesario. Se espera instalar un lab para 50 mesas y una dependencia para medidas fisico-quimicas, asi como lab. privados y oficina para miembros del staff, serán instalados aqui.

Planta baja.

Cuarto 102 La instalacion de la sala de conferencias consiste simplemente en una mesa y plataforma para el conferenciante, un encerado hecho con un revoco de cemento mezclado con negro vegetal que ocupa la superficie del paramento sur hasta la puerta de comunicacion con la biblioteca y un encerado ~~hanging~~ con movimiento vertical, hecho con un grueso linoleum, colocado sobre el anterior y detras de la mesa del conferenciante. Luces especiales iluminan estos encerados, estando ocultas a la vista de los espectadores. Tiene tambien esta habitacion una cabina iluminada para la ordenacion de las diapositivas que han de emplearse en las proyecciones en las conferencias de fisiologia y bioquimica.

Cuarto 103 El plan de la biblioteca puede apreciarse en la fotografia. Tiene una capacidad de 24,000 volumenes, y en ella se acomodan los volumenes de la South Australian Branch de la British Medical Association, asi como la Biblioteca de Medicina de la Universidad. Contiene en la actualidad 12000 volumenes. Cuando este espacio este completamente lleno la biblioteca se estendera en la habitacion 102 la cual servirá de deposito y tendrá una cabida igual a la de la biblioteca. El total de la capacidad será entonces de 70000 volumenes. Contra el muro N hay un armario con 42 cajones para guardar verticalmente folletos. Estos cajones miden 10 $\frac{1}{2}$ de anchura 14 profundidad y 18 de longitud, medidas interiores en pulgadas.

Una mesa para el bibliotecario desde la que puede verse todas los puntos de la sala. El ~~mesa~~ bibliotecario ejerce a su vez el cargo de administrador del edificio. Una cabina para el telefono impide que al hablar se oiga en la sala.

Cuarto 104 en la sala de maquinas ~~maquina~~ hay colocada una maquina de refrigeracion de tipo vertical Werner, con una capacidad de ~~un~~ tres cuartos de tonelada de hielo al dia y funciona con un motor de 3Hp. Un gran deposito de salmuera, con una bomba centrifuga para la circulacion y un motor 2HP, asi puede conservarse temperaturas bajas en los periodos en que la maquina no funciona. Esta salmuera por unos serpentines situados en los muros de los pequenas camaras frigorificas situadas en el segundo y tercer piso respectivamente y directamente encima de la sala de maquinas. Algunas tuberias van tambien a pequenos armarios situados en los cuartos 105 206 y 208.

Este cuarto contiene tambien un pequeno compresor de aire accionado electricamente del tipo corriente usado para inflar los neumaticos de los automoviles. Este compresor llena un deposito ~~quienas~~ ~~manan~~ del que parten algunas conducciones a algunos laboratorios. Con las puertas cerradas el ruido de estas maquinas no se transmite a la biblioteca.

Cuarto 105 Este laboratorio, que esta instalado para servir como laboratorio privado y como office del conferenciante, está en la actualidad ocupado por un patologo ocupado en la investigacion del cancer en relacion con los experimentos en el crecimiento y nutricion de los animales, experimentos bajos los auspicios de la Animal Products Research Foundation. Puede finalmente ser el lab privado y office del conferenciante de fisiologia clinica. Está provisto de ~~mayor~~ mesas de trabajo, vertedero, biblioteca, armarios mesa de escribir y armario frigorifico enfriado por la maquina frigorifi



Cuarto 106 lab y office privado del profesor de histología. La gran ventana al S de una superficie de 9 pies cuadrados, da una excelente iluminación para esta clase de trabajos. Enseres especiales mesa de trabajo y vertedero, un pequeño tanque de vidrio con vertedero para ranas, estanterías para diapositivas, vitrinas para ejemplares y aparatos, mesa escritorio y estante de libros.

Cuarto 107 este cuarto contiene una potente centrifuga de una capacidad de un litro a 3,400 revoluciones por minuto

Cuarto 214 Este lab. es igual al 206 en todas sus particularidades. En la actualidad está reservado para las clases de fisiología, pero si las necesidades de la clase de bioquímica aumentasen, este lab. podría ser utilizado para esta ~~máxima~~ enseñanza. Contiene mesas especiales para poder realizar operaciones en los mamíferos y aparato fotografico de rayos X para estudiar los movimientos intestinales.

Cuarto 251 Lab. privado para fisiología humana y farmacología. Está instalado con mesas de química, todo lo largo de un extremo y un lado. Tiene las mesas tres vertederos circulares y uno grande rectangular de porcelana, y agua. Tienen 4 grifos dobles. Corriente alterna para luz y fuerza y corriente continua en cuatro puntos de la habitación. Uno de los lados largos tiene una poyata de $2\frac{1}{2}$ pies de saliente, contruida con un tablero de pizarra y apoya sobre cuatro pilares de mampostería que arrancan de las vigas de hormigón del piso primero. Sobre esta poyata está una microbalanza, una balanza analítica y sirve además para soportar toda clase de aparatos delicados. El lado que queda lleva una gran vitrina y una mesa móvil para operaciones de animales. En el centro de la habitación hay una mesa igual pero con armarios debajo destinada a trabajos de espectrometría, y del techo está suspendida la conducción de gas y conductores de corriente alterna y corriente continua para fuerza y luz.

Instalación especial.

La instalación especial de este lab. consiste un espectrografo de gran tamaño de cuarzo "Hilger", fotometro de cuarzo, De Gramont electrodo

Cuarto ~~214~~ 216 Este cuarto está equipado con mesas tipo y vertederos en tres lados con estanterías y armarios encima y en las paredes libres estantes para jaulas de animales con sitio libre para mesas de trabajos especiales. Hay agua caliente para el lavado de las jaulas etc. Instalaciones especiales consisten en 12 jaulas de alambre galvanizado con bandejas móviles con serrín, el tamaño de estas es de $2\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{2}$ pies y doce pequeñas para un solo animal de 11 x 9 x 11. Un gran aparato de análisis de gases Haldane graduado de 0.1 milímetros, ~~una~~ un peso para animales y un esterilizador eléctrico de ~~mampostería~~ instrument

Cuarto 217 El profesor de fisiología humana y farmacología usa esta dependencia como despacho y sala de trabajo de microscopia; una mesa bajo la ventana con vertederos y armarios para este objeto.

especial para guardar gran cantidad de preparaciones microscópicas.

Y una serie de cajones donde guardar diagramas.

Cuarto 305 Cuarto para el técnico es algo mayor que las salas de preparación, pues se le ha añadido el pasillo en otras plantas separaba esta dependencia del almacén. Contiene incubadoras, un horno para embeber la parafina y una pequeña centrifuga eléctrica.

Cuarto 306 El lab. de patología es análogo al 101, excepto que para las necesidades de los trabajos de bacteriología se disponen tres pequeños vertederos circulares en las mesas triangulares, en vez del vertedero único y rectangular que se dispone en la clase de histología y zoología. Las mesas tienen un rebajo en los bordes de los vertederos para apoyar las preparaciones microscópicas mientras se lavan con agua corriente.

Camaras caliente y fría.

Para guardar gran número de cultivos inoculados y en el otro para conservar cultivo y material infectivo que debe conservarse frío.

Cuarto 307 contiene estanterías y cajones para guardar material, bloques de parafina etc en particular para los trabajos avanzados.

Tiene acceso desde el lab del profesor de patología.

Cuarto 308 es el despacho del profesor de patología y su lab privado comunica con el almacén y con el lab. de patología avanzada y también con el pasillo pral. Está provisto de mesa de trabajo, librería, armarios y un depósito de preparaciones microscópicas.

Cuarto 309 destinado a la investigación y trabajos avanzados de patología y bacteriología y es también el lab. del demostrador de patología y del investigador de los desórdenes de gastro-enteritis en los niños.

Cuarto 310 este cuarto es similar al 210 y se emplea para instalar el aparato de microfotografía.

Cuarto 312 similar al 212. Contiene aparatos de vidrio, tintes para colorear los tejidos, aparatos de disección, microscopios, y ejemplares de animales para los trabajos de las clases. Una serie de cajones para grandes ~~manman~~ charts.

Cuarto 313 Este cuarto de preparación es similar al 311 y está reservado para los preparados de embriología. Una gran cocina incubadora para proporcionar ejemplares demostrativos del desarrollo embriológicos.

Cuarto 335 solo una pequeña colección de enseñanza está instalada en esta dependencia, la gran colección South Australian Museum se encuentra a unos 150 m de distancia. El museo zoológico tiene una serie de cajas. Una gran caja en centro contiene esqueletos y otros objetos grandes. A lo largo de la habitación hay una serie de cajas conteniendo

Cuarto 316 Sala del conferenciante contiene estanterías de libros y mesas de trabajo y trabajos de microscopia. Hay un Leitz, adaptado para trabajos de ~~manmanmanman~~ fotografía y un microscopio binocular.

Cuarto 317 Este cuarto en el futuro servirá para trabajos de investigación.

Cuarto 318 Igualmente dispuesto que el cuarto 218 pero en vez de la mesa de química hay una serie de mesas para disección.

Cada mesa tiene dos armarios para aparatos y es capaz para el trabajo de cuatro estudiantes. Construidas fuertemente, no tienen vibración apesar de no estar sujetas al piso. El tablero vuela lo suficiente para permitir colocar comodamente los pies cuando se trabaja. Siendo moviles estas mesas permiten ejecutar los experimentos simples y tambien disponerlas en grupos. Experimentos que requieran gran iluminacion, gas, agua, aire, o vacio se llevarán a cabo en las poyatas junto a las ventanas. Los trabajos de quimica se limitan a pequeños grupos y se llevan a cabo en el laboratorio de quimica. La flexibilidad en la disposicion de las mesas hace el lab adaptable a los diferentes modos de enseñanza, con ventaja no solo para los alumnos sino tambien para los profesores.

La sala de observacion para niños es de dimensiones reducidas, sirve para aislar a los que presenten alguna característica no corriente. En caso de epidemia de cualquier clase, tal como impetigo, el uso de esta habitacion ~~mm~~ ayuda a resolver la crisis del modo mas eficaz.

En la planta cuarta están las salas de alumbramiento y las salas de operaciones y una sala para aislar pacientes septicas o casos dudosos. Los dos tercios de la orientacion E de este piso contiene dos salas de operaciones, cinco salas de alumbramiento todas iguales una sala de cuatro camas para expectantes y un cuarto de esterilizacion y otro almacen. Hay tambien una pequeña cocina dietetica para las expectantes y un vestuario para el staff.

El extremo E de este piso contiene el pabellon para casos septicos. Contiene 6 camas, en comunicacion directa con una terraza, de tal modo que las pacientes pueden estar al aire libre, tratamiento muy beneficioso para las condiciones septicas. Hay una pequeña sala de operaciones para septicos, una sala de esterilizacion, una cocina dietetica, cuarto de servicio y sala para los niños.