Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL 12 Juli 1877 149 Emportancia de la Jumica Museo Nacional de Medicina con la Mi Oedicina, especialmente en la que Sertenece a las afecciones de las vias urinarias. M'Oemoria presentada ala Universidad de Milos Sor el que suseril Museo Nacional de Medicina WWW. NEEDMEDICINA. CL Lara obtener el grado de Dicenciado en la facultad de M'Oedicina. Waldo Warte Ferrano Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA BROTE

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDIONA.CL Venores: Determinado a llenar una de las condiciones que me imponer el reglamento de nuestra Universidad para lobtener de Nacional de Medicina do que solicito, comprende que para cu brie este compromiso de honor, no era lo mas prudente intentar una espedicion per Nacional de Medicina fisimo campo de la Me Wiemas, vedado por ahora a la falta de ob servacion i de esperiencia, efector insvitables de mis pocos años; sino glie era mojor redu cir mis aspiraciones a unos limites mas es frechos, pero que estuviesen en relacion de iqualdado con el escaro candaladas conoci mientos que he podido acopiar hasta la techas. On 1815 et Messon Novemble Messon motime ciono Publica tuvo a prim monto la como aque dante de la clase de clinica interna; i en de desempeño de este modesto cargo ha teni do ocasion de haces algunas observaciones sobre la importancia de la humica en sus relaciones con faciencia Medica, especial mente en la que partenece a las afecciones de las vias ininarias; i de reconocer ciertas mecesidados que, a mi humilde juicio, esperi-menta actualmente en mi patria la Excuela WWX MY E OMEDICINATE Presentar estas observaciones i

Museo Nacional de Medicina

llamar la atención hacia estas necesidades, es todo el objeto que me propongo en la presonte Memoria.

del respetable Guerpo a quiens corresponwww. Museo Negalificars mi trabaja, i paso a entrar en
materia.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL











Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL











Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

a serviro de este modo a lo que pediano la necesidad o el agrado; los que descus brieron la maneral de estrace los metales, de fundirlos i alearlos; los médicos, los pri meros en la tarea de separar los principios inancdiatos de los vejetales i en averiguar sus propiedades, Jueron seguramente los Sundadores de la ciencia Oquimicas. Museo Nacional de Medicipali el arte de observar los francos some sido desde un prince pio lo que es en la actualidad : atento, metodico, filosofico; si hubieso marchado con procaucion i procediendo siempre de lo conocido a la desconocido, es indudables que, en pocos anos mas, se habrian obtenio do grando grando guiltados. Pero los delirios de della imajinacion vinieron desgraciada mento al encadenars la marcha de la cion. Museo Naçonal de Medicina. cia: los suemos de la astrología fudiciaria, la utopia romancesca de la piedra filoso tal! i cien otras teorias a cual mas des en elladas, convirtieron la herrivoral parte del saber humano que ahora se conoce con el nombre de quimica en un caos, mil veres mas oscuro que los jeroglificos de lo-

Masta 1640, yo no algundo hechos partitional services puedan recojerso. Phases,

lipto i los misterios de Celeresito.

Museo Nacional de Medicina WWW.NUSEONEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Roger Bacon, Arnand de Villeneuve, Basile Valentin, Paracelse etc. hicieron avangaral quinos pasos el arte de las esperiencias: reco nocieron varias propiedades del fierro del mercurio, del nitro de la val amoniaco i del antimonio? descubriscon los acidos ni bruco? suffurico i muriatico? inventaron pro cedimidatos para destilar los licores, prepar ar el opio i purificar los alcalis. Glauber, Muses National de Madicina pocas de que estoi hablans do por el esmero com que procedio en sus indestigaciones, descollo tambien por sus tra bajos para perfeccionar algunos instrumen Hos de analitis i aprovection los residuos de las operaciones; descubrio el sulfato de soda, medicamento de un usa han jener al como importante i que lleva el nom bre de su autor: sal de Hauber. Vero, lo repito, todos estos des dus dos insidesticiones de kidos a las dimension NOW Was Ste Dans HA parti enlares, no pueden aspirar al nombre devereincial. Por esta misma epoca apares cio Athal: Athal, que rectificando las ideas de sus predecesor Becher i espla nandolas en diversos puntos, consigio es tablecer la base de un enerpo de doctri regular, aunque todavia in sufficientel. Gegun la teoria de este ilus la mayor parte de los fe

nomenos quimicos depende de una causa universal o, al menos, de principios enyo número es mui reducido, a los que preci samento se refieren fodas las combina ciones. Admite una sustancia elemen Most proposed a infamable que los combustibles pier den en la combustion i que pueden tomar de otros enerpos mas comblestibles que ellos. Musestacional de Maria. flojistico. www.museomediana. Como los quinicos no pur discon aislar nunco este ajente la mado flojistico, no pudieron tampoco avaniered con respecto a su napuraleza. Macquer lo comparaba a la luz i lo considerabas destituido de perantes; otros creiaso que tenico paro; Mena lo supomo como puesto de luz, aguas i tierra, i deunacio do craso, Cacidim pinques hirrando confundia con el gas linfamables Tron opinaba que era compuesto de calorica li de un principio desconocido. Como quia a vis a grovino de la parecer de estos en estas sa sa bios, es este ajente mistorioso a quien de ben su brillo los metales, sufluides el marcurio, su resplando andor all diamante, su perfume las flores i sus diversos colores las piedras preciosas. 00 Vino el insigne Bo Museo Nacional de Medicina intravarano si malophando i estendichdo uno

> Museo Nacional de Medicina www.museomeoicina.cu

nuevo sistema, crev, por decirlo asi, la qui mica filosofica, enrigheciendolas con una multifud de esperimentos sobre el fuego, la luz, el calors etc. etc. Vero estaba reservado a Blak, Priestley, Cavendish i Lavoisir dans invirtiendo las amosa teoria de Ithal, hiciessina lug las ussaying mica preumatica, monumento asono proso del penio? na vos conocidas la compo Museo Nacional de Medicina sucion del aires atmosférice, vino a comprens WWW.MUSEOMEDICINA.CL derse que los combilitables, en lugar de perder por la combustion uno de sus prins ciplos, se amparan de uno de sus elemen for que alimenta su pesantez. Este elemen to es el ocijeno, base del aire que se fija en los cuerpos combustibles, consistiondo los en actolo, vi entra alli en esceso. El antiquo flojistico tuvo que ceder el lugar alloxigeno l'dejandole de son Unional de Mediciolo que le cordesponde, de Novembre OMEDISTER SER Spendier on explicarde muchos fenomenos que an bearinesplicables Sero, lo que higo de la quimica una ciencias clara ilque mer, ere el nombre de sublime, fuela nueva nomenclatura inventada en 1787 para clasificar todos los enerpos que son desu dominio? doce o quince palabras nuevas Museo Nacional de Médicinto para formar un lengua. seada trene de arbitrar.

Museo Nacional de Medicina
Mww.museometricina.cu

io i que no solo se adapta a los fenómes nos conocidos hasta ahora, sinh tambien a los que están por conocer. Esta feliz in vencion, debida a Lavoisir, Fourceon, Payton de Morveau i Bertollet, es el pidmet es muero paraplo de un lenguaje sistemático i ana libico que tal voz está llamado a servir de tipo a la Medicina i a las demas

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Musee Nacional de Medicina 10 www.mussewscomma.cx

Définicion de la Tuimica. Su division.

Componiendo los exergios trata de aveis quar la acción suse estas en en disbersas camas particulares que toman su nombros de las las diversas materias en enya investir gación se ocupar ela jedes de toman su nombros de las diversas materias en enya investir gación se ocupar, this, hailguimica me tooricas, jeológicas, mineral, vejetal, ecos nomicos, manufacturera i animal.

Cengo por inconducente a mineral de los diversas materias en en en diversas me

Museo Nacional de Medicina New Museo Medicina

Museo Nacional de Medicina MA WWW.MUSEOMEDICINA.CL B WWW.MUSEOMEDICINA.CL mica, segun la division que acabo des establecer; i asi, dejandola a un lado por inutil, have bolamente la subdivis sion de la quimica animal, por ser esta la que ofrece mas puntos de cons tacto conta Medicinas. La gumica animal tienes por objeto il examen deslas di varsas sustanticias suministradas por los Museo Nacional de Medicina animales ast 2 was como muestos. Des subdivides: en quinca fisiológicas, que es la que considera lot campios opera dos en las sustancias animales por la accion de la vida; patologica, que es la que examina las alteraciones produ cidas por las enfermedades a parlas le riones organicas; terapenticas o farmaco logica, Jane analisto las prestaraciones que usa la Medicina, esclarece para haver aplicacions de Was mas comes nientes, regundos varios casos que se pres sontan, le indica los medios de vitar las sofisticaciones, siempres perjudicia les; hijienica, que se aplicas d'investi gazallos medios medios hacer saludables las habitaciones, prevenio o ahugentar las

garandos medios medios hacer saludables las habitaciones, prevenir o ahuyentar las epidemias i calcular la influencia de las profesiones i de las lostumbres Misegnal de Medicina la las lostumbres en la saluda de los hombres. En esta sub WWW.MUSEOMEDICINA.CL division reclama supuesto la quimi

ea judicial, indispensable cuando se trata de recojer los datos que sirvon para parseguir las huellas del crimen i establecer sus prues bas.

ervicios que ha prestado la Guinica a la Medicina. _ Umportancia del esta Meser Nacional de Medicipa laboratorios quimicos en La enumeración de los muchos i variados objetos que abarca la seccion de la quimical cuyà subdivision acabo de hacer, bastarilas para calcular quem tre esta ciencia i la Medicina existen re laciones intimas, dignas de fijar la atencion de todo el que aspire a desem penar con aciento la proposione del insdi co? Pero prescindiendo la la vortas cago des la que podamos llamar a priori, si decendamos al farreno de los hechos, es imposible descono car los importantes servicios que la qui mica ha prestado a la Medicina; servicios, por bra parte, que pueden consider arse como precursores de los que esta llamada a prestarle. A ella se debed analisis exacto de la sanges, de la la che Muse Micional de Medicina la simboria i del essermas, et de los dientes, de los huesos...

> Museo Nacional de Medicina Na www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL en fin; el de todas las partes, asi liqui das fromo blandas i solidas del cuerpo humano; ella ha esplicado de un modo satisfactorio ha diferente coloracion de la vangre arterial i de la venosa, i el sistema de la respiración; ellasha proporcionado armas para combatir el con fajio, socorros en los diferentes casos des set Nacional de Medicina vativos conton las exha-WWW. ATTERNESSEE SHERRESSELVES etc. etc. totos interesantes resultados han escitado la fibra de algus nos fisiologistas, haciendolos concebirio dear avanzadas i que por lo mismo, no pueden dejar de ofrecer serios peli gros cuandimente tratte de implimentaclas en from el terrono de la ciencia. Vero, almis no tiempo, una desconfiariza igualmen te llevada al escesso, ha producido en otros una especies de postracion no mé nos destavolables al desarrollo delamis manufacione de Medica el ancia. Los primeros, enaporado Monte for por el entusiasmo, han creido no haberotra cosa en la accion de mestros organos greened desarrollo producido pod diversas compinaciones quimicas; al paso que los regundos, notando la impotencia de la Commica Macional de Mediciplicar los fenomenos mas importantes medicinha vida, talles como la je. neracion i la nutricion; observando que

sustancias de naturaleza quimica mui diferente producen iquales resultados man Ad se encuentran modificadas porlas ac cion del organismo; han inferido que el analisis quimico voto puede ejercerse so Marke sustancias inartes; quella fuerza vital obra de una manera loculta, impenetra ble, que se escapa a la observacion mas WXWMUSEOMEDICINACE de reactivos los mas de reactivos los mas de reactivos los mas delicados o bnessico Los mas delicados o bnessico Los mas finos que todas las esperiencias hasta aguil practicadas en los Irganos de los animales i enlas secrecio pres de los mismos nada prueban abso. butamente, i que deben considerarse? por los medicos como fenomenos curio. 101, paro completamente inutiles. Preciso es repetirlo: estas dos opiniones von igua descondidades de describadas, igualmente perjudiciales al adelanto Ide las ciencias. Es innegables, por una parte, que la quimical anishamento avanzado bodavia lo bastante, i que los analisis hasta agui practicados no pre sentan los caractores suficientes para clasificar todas las enfermedados; pero es Hambien = innegables que sos servicios prestados por la dumica son demasiado hos Visco Nacional de Medicina indo importantes para one ye la apriera dar un inmeracido par

Museo Nacional de Medicia

saporte desterrandola del dominio de la fi Siolojia. Vi la accion vital da nacimiento a Senomenos constantes cuya causa misteriosa nos es desconocida; deberemos decir por esto que no se sorprendera jamas el secreto de la naturaleza! se han lagotado ya todas las combinaciones? se hat hechal todos los esperi mentos posibles?; hien vale si alargos se. margos esta reservada la luz como of ward and of the la constancia? Mortunadamentes no hand pensado de otra manera hombres sobresa lientes sin disputa, así en la lumica co mo en la Medicina: Fourcroy celoso por el adelanto de ambas ciencials, proponta a prin cipios de establicados que se estableccieren la Coratorios en los hospitales, dondes los alum nos ejercitados en el arte de los analisis examinasen constantemente las escreciones i vecreciones de los enfermos, i los remedios que prescribiesen los medicos, e hicissen aprocessioned mismos todos los ensayos mesos reges sen utiles: clasificando todos los hechos, tomando nota de todas las circunstancias i comparando en todo caso al hombre sano con el hombre enfermo. Desgraciadamen to para la ciencia, la ida de Sourceroy Museo Nacional de Medicina luego; pero desde em Ww. MUSE OMEBIGAR uma mucha era para las Medicina, Casada en la obserbacion i la

> Museo Nacional de Medicina www.museomepicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL esperiencia. La Inglaterra, la primera, i despues la Vancia i la Mamania, compran dierono todas la importancias del pensamien. to de Foureroy: gracias a lo cual debemos los grandes progresos que cuenta hoi la qui milea medical en jeneral. IV Musta Nacional de Medicina las afecciones de las vias Enmarias. Importancias de la lui mica a este respecto? Ne confirma con el testimonio de autores distinguidos. 36 fas convicciones que abrigo sobre la importancia del punto que da poner lin a minumilae trabajo sontan pro. fundas, que ellas fijaron precisamentes mi eleccion desde que Myranian deschicitios esta Memoria. Tim embalgo P. West Marca pare ce haberlas adquirido en el desempeno de mi modesto cargo de ayudante de la ela se de clínica, lesperimentarias cierto rubor en exhibirlas como frutos recojidos en el mesquino campo de mis esperiencias. Pero longo la suerte des poder escudarmes con el testimonio de hombres eminentes, cuyo sufrajio en la materia no puede melecer The Suscerdacional de Medicina ado? Co para mi un gran.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL de honor tenor que decielo: Guando me propongo manifestar la importancia de la qui ndica en sus relaciones con las enfermedades de las vias urinarias, mo voo en el caso dece der la palabras a las notabilidades mas so bresallentes de la cultà Curopa. La quimica, ve decias a los es hediantes de la ciencia médica en 1868, la Myseo Nacional de Medicina a ser uno de los mas pos ARRIVERS ESHEBIGARES de la Medicina Mai por cas enfermedades en que ella no tenga que prestar grandes servicios, así en el dilegnostico como en el tratamiento; i hai muchas, entre ellas las que reconocen su asiento en las vias urinarias, para el estudio de las cuales es de todo punto indispensable un for Gectivamente: el exa men de la orina no solo nos permité a ribar al diagnostico de las enfermedades de las vias urinarias, sino que nos propor ciona con harta frecuencia conveimientos mui preciosos sobre la naturale Museo Nacional de Mythona los cambios morbidos que se verifican enlos la gares mas distantes des esta parte del organ misero. Sos madicos antiquos, lo mismo que los modernos, han buscado en este humor una esplicacion de las enfermedades, unin dicio para su promostico i un quia seguro par

(1) Sancet, vol. 2, paj. 335.

Museo Nacional de Medicina www.muscomeDicINA.cu

a su tratamiento. Olpesor que el estudio de los sedimentos urinarios, dice Mr. Robin, hasis do objeto de un número considerables de tra bajos, estos jamas han conducido a los resulhados practicos i científicos a que se dirijian? o Nacy al de Medicia a constant a sur a su mos; mientras que son el resultado de diversos fenomenos fisiológicos en los que nadie se Maco Nacional de Medicina mui someramente:" WWW.MUSEOMEDICINA.CL Moi que nos es suficientes mente conocida la naturaleza de los prin cipios inmediatos, el lugar il modo de sus formacion, su proposicion relativas; podemos entras en las fases positivas de la nosologías i de la terapeutica. En la sangres se en cuentian bodos los principios immediatos de la asimilacion i de la desasimilacion; en la orina se encuentrantodos for principios inmediatos de la aprainifacian que por esta razon se llaman principios escrementicios. Ja orina, dice Morini Muso Nacion Muso Nacion Muso Nacion Muso Nacional es el espejo fiel, el clises diario, la fotografido lincesante de las funciones de nues tro organismo: en este espejo se dibujan exactamente todas las modificaciones troticas jenerales o particulares, todas las protectione en Mermaionales, todas las alteracontent. Monganadictor. CL

Museo Nacional de Medicina
S & www.nuscometricina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL ter tantos desaciertos, que no podrá estar tranquilo en lo que mira a su honor i su conciencias. Insisto sobre este punto, anade el espresado autor; lo que mas importa al médico es conocer bien la composicion de las orina normal, para que pueda juggar de Muse Mondo de Metido mentes de las anormalidades. De las cantidades anormales, de las diferentes especies de principios que Museo Nacional de Medicina la orina, podra elevarsed www. MUSEOMEDKINA.CL madico de las afecciones que esperimentan las partes organicas, i al de los cambios mutitivos i funcionales; por drà deducir la causa dell'aumento o disminucion de los principios normales o de los a normales acidentales, i las indicaciones noso lojicas i teraperiticas, farmacolójicas o alimenticias. Infieres du to desonde Medica que el estridio laterido de MANNOS ERMEDENTOS uni naria puede, no solo prestar importantes servicios a la clínica, sino dirificanos con aciento en la resolucion de los mas intrincados problemas que contiene la fisiológia. Indicaciones. V Conclusion: Guando di principio a la lectura de esta Memorias, dije que en seguidas de Muses Dacional de Medicina nes, indicarias ciertas nes cesidades que, a mi humilde juicio, espor

que se trata es de tan conocida importan

cia para la Medicina, ¿ como es que se min a contanta indiferencia en Chile, en donde afortinadamente se hacen sentire de dia en dias los progresos de está ciencias, al menos de algunos ahos a esta partes? ¿ como no prour amos inspirarnos de las mismas ideas enyo des-Muse Nacional de Medicillo le has proporcionado un lugar tan dis tinquido en las primeras naciones delaculto Europas: ; como no se trata de dar siquien Muse of the Medicingpasos con el objeto de iniciar a Work Southern Astudiantes en una materia, indispensables a todas luces paras ponerlos en aptitude de atacar con buen exitos las enfor medades? et la verdad: si el análisis des que se trata es una cosa importante para la Medicina, forzosa es deducirs de estas misma importancia las consecuencias siquientes:

la manera que se hacen activamentana Chile, es deficientes, que es los liquidos de la econo
ma. Como podrá llenava este vacio de
dir el establecimiento de una clase especial, talvoz serias mucho Pero quizas no se
procedería con demasiadas existencia, si so
lo se pidiose una adicion de este ramo ala
clase de química organica. Comprendo mú
biense que se ponde de este ramo a la
clase de química organica. Comprendo mú
biense que se ponde de este ramo a la
que en la serio de este se pondo mú
biense que se ponde de este se pondo mú
biense que se ponde de este se pondo má
que en modios personas i no a mi al
que en modios mas

a proposito, i ponerlos en practica; pero seame permitido observar que unas vez puestas en planta la indicación que acabo de hacers la clase de guinica organica ofreceria des_ de luego à los estudiantes de medicinare Stilidades mucho mas positivas que las que proporcionas en la actualidado! La Es insuficiente el nom presentation de Marquedantes de la clase de chi A MINARA ANDRED RAN LAGAZOVECHAMIENTO de los mismos alumnos. Nada mas exacto a este respecto, na da mas digno de tomarse en eventa por el Consejo de muestra Universidad, que las jui ciosas observaciones emitidas por mi honora ble i distinguido profesor señoro Wenceslao Diag en broke dirigidas al senso Secano de La facultado de Abedicinas en 10 de junio han servido para formular la indicacione que hago en este momento, espresan suficientementes las imperioras exigencias des Museo Nacyful de Mediffu mbe altidras a que feligmente han llega. do los conocimientos medicos. Es, pues, in dispensable que se proceda contodo empeño al establecimiento de laboratorios, en dondes los estudiantes tengans a la mano instrumen tos preactivade medernas utiles para hacer debis amenteus Etyperanticas. No puedo resolvemes as

WWW.MUSEOMEDICINA.CL poner fine a mi trabajo sin llamar las atencion hacia el disterna que rije en los hospitales de tempo, segun secolijes des las palabras des Mr. Marais que copio li todalmenter. Vara la practicas que se hace Museo Nacional de Medicina muestros hospitales, dices el espresado an toro, muestros profesores, ademas de su grande esperiencia, tidnen constantemente la su disuseo Nacional de Medicina tes, instrumentos i reactivos I www. MUSEOM CIVICI prederedesear. Tenando so tratas de casos de analisis que presentandi ficultades, tienen ademas d'ansilio del far macentico enjeses del hospital; de manera que, sin ningun joners de inconvenion les, in quellos acredio la complicaciono mas o menos embarazosas del aparato instrumen tal, nich tiempo indispensableparas que se produzca el efecto de los asiscenscionator de la gui shicos, pekeden emplear were seatistanción to dos los medios que considerans necesarios o conducentet at fins que se proponen. Estas palabras de Mon. Marais me hacene comprender que en toucopas ses estan realizando al pies de la letras los desers, que formaban el sueno dorado des Mer. Hourerby a principios del presente siglo? ; Gala que mis pobres indicaciones pue dassusantion de los mios en WWW MASE ON E PLANTING HISTORY