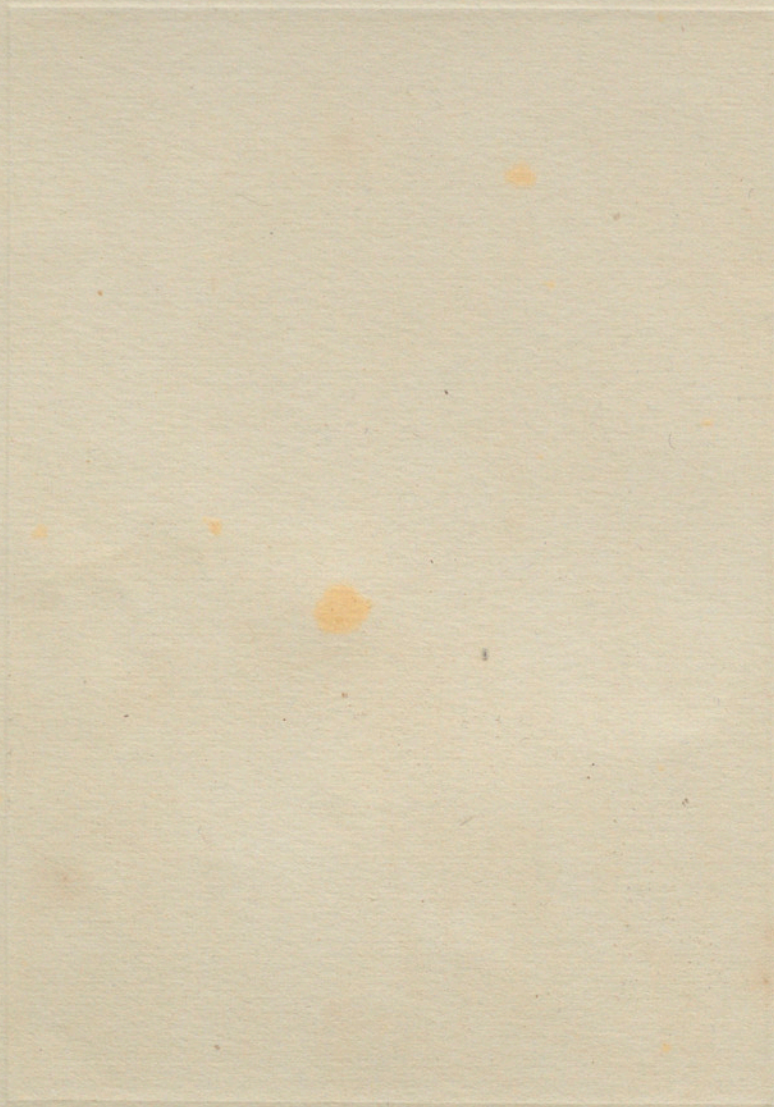


## MANCOMUNITAT DE CATALUNYA

DEPARTAMENT D'INSTRUCCIÓ PÚBLICA

ESCOLA D'INFERMERES  
AUXILIARS DE MEDICINA



ESCOLA D'INFERMERES  
AUXILIARS DE MEDICINA



MANCOMUNITAT DE CATALUNYA

ESCOLA D'INFERMERES  
AUXILIARS DE MEDICINA

—  
JULIOL 1922  
—



R-2.178

Urgell, 187 -:- Telèfon 87 H.  
BARCELONA

R. 2.178

INSTITUT DE CIÈNCIES MÈDIQUES

ESCOLA D'INFERMERES  
INSTITUT DE CIÈNCIES MÈDIQUES



INSTITUT DE CIÈNCIES MÈDIQUES  
BARCELONA

## DIRECCIÓ I SECRETARIA

---

### PROFESSORAT

*Dr. D. Baltasar Pijoan Soteras*

DOCTOR EN MEDICINA

*Professor de Bromatologia, Semiologia i  
Terapèutica.—Secretari*

*Dr. D. Ramon San Ricari*

DOCTOR EN MEDICINA

*Professor d'Anatomia, Fisiologia i Patologia  
humanes.*

*Dr. D. Josep Alomar Estadas*

DOCTOR EN MEDICINA

*Professor d'Higiene i Bacteriologia*

*Dr. D. Sixte Cambra Albertí*

DOCTOR EN MEDICINA

*Professor de Física i Química*

*Rvnt. Dr. D. Josep Tarré Sans*

*Presbítere*

*Professor d'Ètica Professional*

*Srta. Anna Judas Artigal*

*Professora de Recapitulació i Ampliació  
de Cultura General*

*Srta. Mercè Vacarisas Font*

*Auxiliar General  
i Preparadora de Laboratori*



Secretaria.





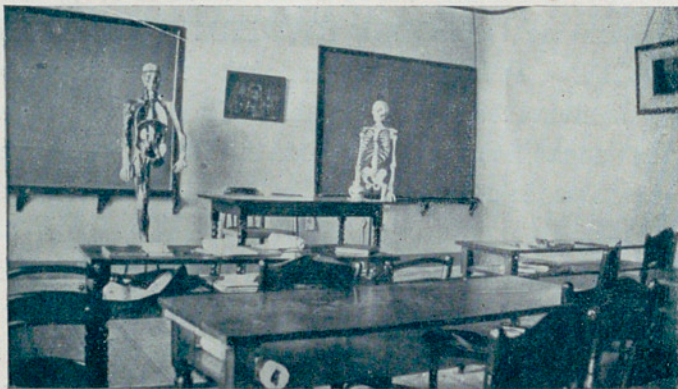


vei domèstic, i l'eventual ingrés en les institucions benèfiques de la Mancomunitat.

**LA PROFESSIÓ.** — Està fòra de dubte, i l'experiència ho ha vingut demostrant així en tots els pobles del món, que les alumnes eixides d'una Escola d'aquest caràcter tenen, per la garantia oficial de llur capacitat, assegurat un brillant pervindre. La professió d'Infermera, especialitzada o no, constituirà, doncs, dintre de poc, una de les formes més dignes i més profitoses de l'activitat femenina. Altrament, la Mancomunitat de Catalunya, donant l'exemple que seguiràn múltiples organismes oficials i entitats privades, *té establert que el diploma d'Infermera de la seva Escola sigui exigible* en determinats serveis sanitaris i benèfics per ella sostinguts.

Es comprén, per aquestes raons múltiples, com l'ESCOLA atregui avui la simpatia i la col·laboració entusiasta de les persones altruistes i aimants de la cultura.

**LA CARRERA.** — Per a realitzar la seva missió central, l'ESCOLA dona uns ensenyaments ordinàris regits per un pla determinat, i localitzats a Barcelona, i uns ensenyaments extraor-



Aula general d'ensenyament.



Vestíbul.

dinàris de caràcter temporal, en forma de cursets especialitzats d'iniciació o perfeccionament, segons els cassos, per les localitats de la nostra terra on la Mancomunitat de Catalunya posseix establiments de caràcter hospitalari, i en totes aquelles que les circumstàncies aconsellin.

La durada dels ensenyaments ordinàris és de dos cursos de nou mesos cada un, després dels quals pot obtenir-se el **Títol d'Infermera-Auxiliar de Medicina.**

A fi d'ampliar la valor i l'extensió dels coneixements i aptituds de les alumnes, l'ESCOLA, ultra els ensenyaments ordinàris, organitzarà cursos d'especialització. Les alumnes que els segueixin aprofitament, tindran dret a que es facin constar l'especialitat cursada en el **Títol d'Infermera-Auxiliar de Medicina**, corresponent. Aquestes infermeres especialitzades estaran en condicions, no solsament d'una millor actuació en determinades activitats de llur carrera, sinó que podran orientar-se per a exercir càrrecs auxiliars en laboratoris d'Anàlisi, d'Investigació, de Preparació de productes i de Farmàcia.

**PLA D'ESTUDIS.** — Els estudis generals que donen dret al Títol d'Infermera tenen un doble caràcter pràctic-teòric i es regeixen pel pla següent:

## PRIMER ANY

*Nocions d'Anatomia, Fisiologia i Patologia general humanes.*

*Servei de malalts, Nocions d'Administració hospitalaria i coneixements generals d'Infermeria, Nocions de Simptomatologia clínica, Bromatologia, Terapèutica i Matèria mèdica.*

*Pràctiques de Fisioteràpia.*

*Nocions de Física i Química.*

*Ètica professional.*

*Recapitulació i ampliació de coneixements d'Escola primària.*

## SEGON ANY

*Nocions de Higiene i Bacteriologia.*

*Ètica professional.*

*Ampliació i coneixements de cultura general.*

*Pràctiques de serveis de Medicina i Cirurgia.*



# PROGRAMES D'ENSENYAMENT

## Programa d'Anatomia i Fisiologia humanes

### LLIÇONS

1. Ciències físiques o naturals. - Cossos naturals i artificials. - Cossos naturals inorgànics i orgànics. - Mineralogia i Geologia. - Biologia. - Diferència entre els éssers inorgànics i orgànics.

2. Divisió de la Biologia: general i especial. - Bioquímica. - Histologia. - Organografia i Fisiologia. - Patologia i Higiene. - Zoologia i Botànica. - Caràcters diferencials entre animals i vegetals. Idea de l'organització dels animals.

3. Funcions de tot ésser viu: nutrició, relació i reproducció. - Composició química dels animals. - Cossos simples i compostos. - Principis immediats i classificació. - Hidrats de carboni, sucres, fècules, etc. -



Biblioteca i Museu.

Grasses: oleïna, palmitina, lecitina. - Substàncies albuminoides proteiques. - Descomposició dels albuminoides en l'organisme i substàncies que originen. - Altres cossos orgànics.

4. Histologia. - Citologia i parts que te la cèl·lula: membrana, protoplasma, nucli, nuclèol, centrosoma i esfera atractiva. - Fisiologia cel·lular. - Difusió i osmosi. - Tensió osmòtica; líquids isotònics. - Nutrició cel·lular. - Producció d'energia, calor i força de les cèl·lules.

5. Creixement de les cèl·lules. - Reproducció cel·lular; directa o amitòtica i indirecta o carioquinètica. - Les tres fases de la carioquinesi.

6. Teixits, sistemes i òrguens. - Classificació dels teixits: epitelial, sanguini, conjuntiu, cartilaginós, ossós, muscular i nerviós.

7. Vida dels teixits en l'organisme del qual formen part i fòra d'ell. - Cultiu de teixits *in vitro*. - Cultiu del teixit conjuntiu. - Paper dels teixits conjuntiu i epitelial en l'organisme.

8. **Anatomia Humana:** descriptiva i topogràfica. - Descriptiva: nombre, situació, volum, forma, pes, color, relacions i estructura dels òrguens. - Topogràfica: regions i plans en qué considerem dividit el còs humà.

9. **Fisiologia i Patologia humanes:** Anatomia i Fisiologia patològiques. - Patologia general i especial.

10. Cos humà. - Idea general de l'organisme. - Cavitats i orguens que contenen. - Pell i apèndixs. - Funcions de la pell.

11. Osteologia. - Ossos llargs, curts i plans. - Estructura de l'os: periòstit i mèdul·la òssea. - Composició dels ossos. - Creixement dels ossos. - Patologia: raquitisme i osteomalasia.

12. Estudi de l'esquelet humà. - Columna vertebral; regions y caràcters de les vèrtebres de cada regió. - Sacre i coxis. - Forats de conjunció.

13. Patologia de la columna vertebral. - Desviacions: escoliosi, lordosi, cifosi. - Tuberculosi de la columna vertebral o mal de Pott.

14. Tòrax. - Costelles veres i falses; nombre i disposició. - Esternum. - Tòrax en conjunt.

15. Cap ossós: crani i cara. Ossos del crani: frontal, etmoides, esfenoides i occipital. - Temporals i parietals.

16. Del crani en conjunt. - Configuració interior: volta i base. - Fosses cerebrals. - Configuració exterior: volta, base i cares laterals. - Desenrotllament dels crani i fontanel·les principals.

17. Cara: situació i ossos que la componen. - Ossos parells; nasals, ungüis, malars, palatins i maxil·lars superiors. - Ossos imparells: vómer i maxil·lar inferiors.

18. Cavitats o fosses de la cara: orbitàries, nasal, bucal i zigomàtiques. - Nombre, forma que tenen i parets que les componen. - Patologia; llavi lepori. - Regió hioïdea. - Os hioïdes.

19. Membres superiors. - Ossos que formen l'espatlla: clavícula i

omoplat. - Os del bràs: húmer. - Ossos de l'avantbràs: cúbit i radi. - Ossos de la ma en sos segments: tars, metatars i dits o falanges.

20. Membres inferiors, segments: Pelvis, cuixa, cama i peu. - Os iliac o coxal, fèmur, ròtula, tibia i peronè. - Ossos del peu en sos segments, tars, metatars i dits o falanges.

21. Patologia dels ossos. - Fractures: senzilles i complicades, completes i incompletes o subperiòstiques i desprendiments epifisaris. - Causes de fractura: directes i indirectes. - Osteïtis. - Deformitats dels peus.

22. Artrologia. - Articulacions: cartílags articulars, sinòvia, càpsula sinovial i lligaments. - Varietats d'articulacions: amfiartrosi, sinàrtrosi i diàrtrosi. - Articulacions en particular.

23. Patologia de les articulacions. - Torcedures, dislocacions i ferides articulars. - Artritis agudes i cròniques. - Hidartrosi i artritis tuberculoses o tumors blancs. - Reumatisme articular. - Luxació congènita de la cadera.

24. Miologia. - Muscles llisos i estriats. - Tendrums i aponeurosi d'inserció. - Fisiologia muscular: elasticitat i tonicitat. - Contracció muscular. - Patologia: miositi, esguïnes i tumors.

25. Muscles del cap, coll i tòrax. - Situació, forma i funcions dels més importants. - Diafragma.

26. Muscles dels membres superiors i inferiors. - Situació, forma i funcions dels més importants. - Equilibri i marxa.

27. Angiologia o aparell circulatori: sanguini: linfàtic. - Cor: situació, forma, configuració exterior y relacions. - Configuració interior del cor: cor dret i esquerre. - Forats i vàlvules. - Estructura del cor: pericardi, miocardi i endocardi. - Intervenció del cor.

28. Fisiologia del cor: sistole i diàstole. - Sorolls normals del cor i temps en que es verifiquen. - Patologia del cor: defalliment, lipotímia, síncope. - Lesions valvulars: insuficiència i estrenyor. - Palpitacions i bradicardia. - Asistolia.

29. Vasos: artèries, venes i capil·lars. - Petita circulació. - Gran circulació. - Arteries principals: aorta i caròtides; situació, direcció, relacions i rames per dòna. - Circulació cerebral. - Artèries principals del membre superior i inferior. - Artèria radial o del pols.

30. Fisiologia de les artèries. - Pols. - Patologia arterial: aneurismes. artèrio-esclerosi i ferides arterials. - Hemorragia i embòlia cerebrals.

31. Vènes. - Territori venós supra i infra-diafragmàtic. - Sistema de la vèna porta. - Estructura de les vènes, vàlvules. - Fisiologia de les vènes. - Patologia venosa: varices i flebitis. - Sagnies.

32. Sang. Elements sòlids: globuls roigs, blancs i plaquetes. - Sèrum de la sang. - Fisiologia: diferència dintre la sang arterial i venosa. - Patologia: anèmia i clorosi. - Fisiologia general de la circulació.

33. Circulació linfàtica. - Vasos linfàtics. - Linfa. - Quil i vasos qui-

lifers. - Gànglis limfàtics més importants. - Importància dels vasos limfàtics en les infeccions i en les neoplasies. - Limfangitis i adenitis.

34. Neurologia. - Divisió: sistema nerviós central, perifèric i del gran simpàtic. - Cèl·lules i fibres nervioses. - Sistema nerviós central: encèfal i mèdul·la espinal. - Mèdul·la espinal: substància gris i blanca, arrels motores i sensitives i cordons de la mateixa.

35. Encèfal. - Bulb raquidi. - Quart ventrícol i nervis que hi neixen. - Protuberància anular. - Cervell; cara externa, hemisferis, solcs i circumvolucions. - Cara interna: substància gris i blanca i nuclis. - Cerebel: situació i relacions pedunculars.

36. Meninges, cerebrals i raquials. - Fisiologia de la mèdul·la i del cervell. - Centres més importants del cervell. - Localització de la intel·ligència. - Patologia medul·lar: mielitis, parràlisis infantil i tabes. - Patologia cerebral. - Apoplexia. - Hemorragia y reblandiment. - Tabes cerebral. - Meningitis. - Hidrocefàlia. - Neurosis: epilèpsia, hicterisme i corea o mal de Sant Pau.

37. Nervis cranials, 12 parells. - Motors, sensitius i mixtes. - Nervis raquials o mixtos. - Arrels motores i sensitives. - Gànglis sensitius. - Plexes: cervical, braquial, lumbar i sacres. - Nervis intercostals. - Fisiologia de les rames sensitives i motores. - Patologia: neuritis, neuràlgies i paràlisis.

38. Sistema nerviós del gran simpàtic. - Gànglis, rames i plexes cardíac i solar. - Funcions del simpàtic.

39. Orgues dels sentits. - Sentit del tacte: pell, color, gruix i forax. - Capes de la pell. - Epidèrmis, dèrmis i teixit cel·lular de sota la pell. - Ungles, pels i glàndules sudorípares i sebàcees. - Corpuscles nerviosos. - Patologia: febres eruptives i malalties parasitàries (sarna i tinya). - Púrpura, urticària, eczema, lupis i taques pigmentàries. - Tumors, furúncol, àntrax i gangrenes.

40. Sentit de la vista, ull: membranes d'embolcall; escleròtica, coroides i retina. - Còrnea, iris, cristall i humors. - Nervi òptic. - Muscles. - Glàndula llagrimal, punt llagrimal i conducte escretor de les llàgrimes. - Pàrpelles. - Fisiologia de l'ull. - Mèdis refringents. - Cristalls. - Acomodació, miòpia i presbícia. - Patologia: queratitis, leucoma, catarata, glaucoma i estrabisme. - Conjuntivitis i oftalmia purulenta.

41. Sentit de l'oïda. - Oïda externa, mitjana i interna. - Oïda externa: pavelló i conducte. - Oïda mitjana o caixa del timpà. - Membrana timpànica i cadena d'ossos. - Comunicació a la faringe per la trompa d'Estaquí. - Oïda interna o laberinte: vestibul, cargol i conductes semicirculars. - Fisiologia: sorolls i sons. - Patologia: otitis i sorderes.

42. Sentit de l'olfacte. - Mucosa i nervi olfatori. - Fisiologia. - Patologia: epistaxi, coriza i tumors.



Lliçó d'Anatomia.

43. Sentit del gust. - Llengua: papil·les linguals. - Nervi glosso-farínge. - Patologia.

44. Aparell respiratori: fosses nasals, farinx, larinx, traquea i bronquis. - Descripció de cada una d'aquestes parts. - Fisiologia de la larinx en la fonació. - Patologia de la larinx: classes de laringitis.

45. Pulmons: nombre, situació i relacions. - Conformació interior i estructura dels pulmons. - Pleures o seroses pulmonars. - Medistí anterior i posterior. - Fisiologia de la respiració: fenòmens mecànica.

46. Fisiologia de la respiració, fenòmens químics. - Composició de l'aire. - Patologia: bronquitis, broncopneumònia, bronquiectàsia, tos ferina, asma, congestió pulmonar, edema del pulmó, pulmonia, abscess i gangrena, vòmica, hemoptisi i tuberculosi pulmonar. - Pleuresies. - Hidrotòrax i pneumotòrax. - Adenopatia traqueobronquial.

47. Glàndules de secreció interna: les més importants. - Cos tiroides: situació, forma i relacions. - Artèries que el reguen. - Fisiologia. - Importància del tiroides i malalties a que dona lloc. - Golls. - Timó: edat en que es manifesta. - Fisiologia i patologia.

48. Aparell digestiu. - Canal alimentici i glàndules anexas. - Boca i ses dependències. - Llavis, galtes, vel del paladar i amigdales. - Llengua i muscles que la formen. - Mucosa bucal. - Dents de llet i definitives. - Nombre i varietat de les mateixes. - Epoca en que apareixen.

49. Farinx nasal i bucal. - Esòfag. - Estòmac: forma, situació i relacions. - Configuració i estructura. - Intestins primis: duodén, iejúms i ileon. - Intestins grossos: cec, còlons, iliac i recte; situació, forma, relacions i estructura. - Apèndix.

50. Anexos del tub digestiu. - Glàndules salivals. - Glàndules paròtida, submaxilar i sublingual: situació, relacions, canals excretors i estructura. - Saliva, - Pàncreas: situació, relacions i estructura. - Pancreatina.

51. Fetge. - Situació, volum, relacions i lligaments. - Estructura: teixit propi, vasos, nervis i vies biliars. - Bufeta biliar. - Fisiologia del fetge: com a productor de bilis, glicogen, urca i destructor de toxines. - Melsa: situació, volum, relacions i estructura. - Fisiologia.

52. Fisiologia general de la digestió. - Introducció dels aliments a la boca, masticació, insalivació i deglució. - Digestió estomacal: fenòmens mecànics i químics. - Suc gàstric. - Digestió intestinal. - Suc pancreàtic, bilis i suc intestinal. - Absorció i defecació. - Fam i set.

53. **Aparell urinari.** - Ronyons: situació, relacions i estructura. - Mecanisme de la secreció urinària. - Orina: composició i exàmen de l'albumina, sucre i pus. - Nefritis, nefroctosi, hidronefrosi, litiàsi renal, uremia i tuberculosi del ronyó. - Uretera. - Bufeta: anatomia i fisiologia. - Patologia: sistitis i tumors. - Urètra de l'home i de la dona: anatomia i fisiologia. - Patologia: uretritis i extrofia de la bufeta. - Càpsules supra-renals. - Anatomia, fisiologia i patologia.

54. Pèlvis sota el punt de vista anatòmic i obstètric. - Casos i articulacions que la formen. - Superfície interior de la pèlvis; gran pèlvis, estret superior, petita pèlvis, estret inferior. - Diàmetres, plans i eixos. - La pèlvis relacionada amb la edat, sexe i races. - Parets del ventre: múscles i aponeurosis que les formen. - Diafragma. - Sol de la pèlvis o perinè. - Múscles i aponeurosis.

55. Orguens genitals de la dona. - Genitals externa. - Vulva; formacions exteriors, canal vulvar i glàndules vulvo-vaginales. - Patologia de la vulva: vulvitis, treumatismes i malalties venèrees. - Genitals interns. - Vagina. - Anatomia: situació, relacions, conformació i estructura. - Fisiologia. - Patologia: vaginitis, prolapses, fístules i vicis de conformació.

56. Uter o matriu. - Anatomia: medis de fixaci, direcció i dimensions. - Conformació exterior i relacions. - Conformació interior i estructura. - Fisiologia de l'uter fora de l'embaràs menstruació i menopausia. - Fisiologia durant l'embaràs. - Notificacions després de l'embaràs. - Patologia: metritis, tumors benignes i malignes, desviacions i prolapses. - Transtorns de la menstruació: amenorrea, dismorrea, meno i meprorràgica i leucorrea.

57. Trompes de Fal·lopi. - Anatomia, fisiologia i patologia. - Ovaris. - Anatomia, fisiologia i patologia. - Para-ovaris.

58. Peritoneo: anatomia, fisiologia i patologia. - Mames: anatomia, fisiologia i patologia.

59. Orguens genitals de l'home. - Testicles: canal deferent i vesicu-

les seminals. - Embocalls dels testicles. - Cordó espermàtic. - Glàndules annexes a l'aparell. - Próstata. - Pene: circulació.

## Programa de la classe de Bromatologia, Semiologia, Terapèutica

### LLIÇONS

1. Breu ressenya històrica de la professió d'infermera; caràcter i necessitat dels ensenyaments. - Paper de l'infermera en les seves relacions amb el malalt i el metge.

2. Condicions físiques que ha de tenir una infermera. - Salut, cura personal, vestits, etc. - Condicions morals: obediència, activitat, discreció, desinterès, caràcter.

3. Mobiliari per a malalts: llit, condicions que ha de tenir. - Mides, etc. - Col·locació; sommier, taules, cadires, tauletes de nit, vasos, urinals, etc.

4. Maneres de fer el llit, segons l'estat i condicions del pacient.

5. Robes, llurs diferents qualitats, conservació: taques, maneres de trèure-les, bugades, etc.



Lliçó de Bromatologia.

6. Hospitals. - Construcció, llocs d'emplaçament. - Tipus diversos d'edificació, segons l'objecte a què està destinat l'establiment. - Dispositius més usats. - Neteja de sales, metalls, fustes, etc., etc.
7. Ventilació. - Composició de l'aire respirable; substàncies que l'impurifiquen. - Mecanisme de llur acció nòciva. - Necessitat de la ventilació; en què es fonamenta la ventilació espontània. - Ventilació artificial; sistemes més usats.
8. Calefacció; el seus principis; temperatura que ha de tenir la cambra d'un malalt, sistemes més corrents d'escalfaments: llur crítica.
9. Infecció: paper dels micro-organismes en la vida humana. - Què són microbis? - Microbis saprofits, patògens; quines són llurs característiques morfològiques i biològiques.
10. Defenses orgàniques contra la infecció; fagocitisme, antitoxismes: immunització natural i provocada.
11. Desinfecció. - Mitjans físics i mitjans químics; història; concepte que avui mereixen aquests assumptes.
12. Simptomatologia. - Observació de malalts. - Condicions que requereix el fer-ho degudament; educació dels sentits. - Redacció de reports. - Històries clíniques; materials que les constitueixen.
13. Síntomes generals. - Febre, les seves causes; què representa per a l'organisme. - Senyals que la caracteritzen; malestar general. - Causes que l'augmenten o disminueixen.
14. Variacions de la temperatura humana. - Maneres d'observar-les; termòmetres, llur fonament; termòmetres de màxima, termòmetres clínics; quina és la temperatura normal humana; quines són llurs varietats extremes. - Maneres i llocs del cos on cal pendre-la.
15. Tipus de febre. - Qualificacions, segons llur intensitat i llur forma de presentació. - Temperatures sots-normals.
16. Pols; en què consisteix. - Llocs d'observació. - Palpitació del pols. - Manera de fer-la: - Dades a observar: duresa arterial, freqüència tensió, amplitud, etc. - Variacions del pols en estat normal, i a què són degudes. - Edat, sexe, nerviosisme, exercici, etc.
17. Taquicardia, bradicardia, ritme del pols, qualitat, amplitud, tensió, etc. - Dicrotisme.
18. Esfigmografia. - Manera d'obtenir una imatge; maneig i conservació de l'esfigmògraf. - Esfigmometria.
19. Síntomes de l'aparell respiratori toràcic. - Respiració normal: com es verifica. - Ritme respiratori; causes que el modifiquen en estat normal: edat, sexe, treball, etc. - Tipus respiratoris.
20. Modificacions del ritus respiratori. - Com s'han de comptar el nombre de respiracions. - Oligodispnea, dispnea: llurs causes; naturalesa; importància segons llur etiologia. - Tipus respiratoris disneics més importants. - Posició dels malalts. - Ortopnea.

21. Tos: a què és deguda: llurs causes; llur importància. - Modalitats de tos.
22. Espectoracions: tipus d'esputs; llur diferenciació. - Maneres de recollir-los per a fer l'anàlisi. - Escupidores.
23. Malalties de plèura: toracentesi; instrumental més comunament utilitzat. - Malalties de cor.
24. Simptomatologia de les malalties de l'aparell digestiu. - Síntomes subjectius: gana, set, etc. - Síntomes bucal: modificacions en la llengua, dents, genives i gola. - Engines. - Neteja de la boca: manera de fer-la.
25. Síntomes de malalties esofàgiques. - Cateterisme de l'esòfag. - Síntomes de malalties gàstriques; dolors, regurgitacions, pirosi, vòmits; llurs característiques i maneres de diferenciar-los. - Perforació gàstrica: símptomes, cateterisme de l'estómac; lavatges. - Alimentació per la sonda. - Primers auxils en les gastralgies violentes en les hematemesis.
26. Simptomatologia intestinal. - Còlics intestinals i apendiculars. - Timpanisme; deposicions; llurs modalitats; estrenyiment de ventre. - Croptosi; diarrea; melenes, administració de lavatives; instrumental.
27. Simptomatologia de fetge. - Dolors per litiasis hepàtica. - Localització. - Manera de reconèixer l'existència de càlculs en les deposicions.
28. Simptomatologia del sistema nerviós. - Concepte general de la manera com poden originar-se els símptomes. - Origen central i origen perifèric. - Síntoma d'origen central; deliri no sistematitzat. - Causes. - Manera de curar els delirants.
29. Síncope: les seves causes. - Tractament d'urgència segons elles. - Coma: la seva significació. - Manera com han de curar-se els malalts afectes d'aquest símptoma. - Neuràlgies; anestàsies; llur significació i cura que motiven.
30. Síntomes de la motilitat; paresies, paràlisi; llur significació i cura que ha de tenir la infermera amb aqueixos malalts. - Contractures tòniques i clòniques. - Què signifiquen i quines són les malalties on solen presentar-se.
31. Simptomatologia capital de les neurosis. - Histerisme; epilèpsia, corea i neurastènia. - Característiques d'aquests malalts; com han de curar-se. - Malalts de mèdula. - Reeduació de moviments.
32. Malalties contagioses. - Febre tifoidea, vehicles de contagi; observació i cura d'aquests malalts.
33. Peste bubònica, còlera morbo-asiàtic; grip; malalties eruptives, verola, sarrampió, escarlatina, rosa.
34. Erisipela, tètanus, ràbia, coquelutxe, diftèria.
35. Paludisme. - Malalties venèries i sifilitiques.
36. Tuberculosi. - Concepte actual de la malaltia. - Tuberculosi tançada i oberta. - Tuberculosi de pit. - Síntomes d'apreciar.

37. Tractament de la tuberculosi. - Obres antituberculosos. - Dispensaris. - Infermeres visitants. - Sanatoris. - Hospitals per a tuberculosos.
38. Terapèutica. - Medicacions externes i tòpiques. - Revulsius o derivatius. - Irritants, mostassa, tapsia, trementina, oli de croton, tintura de iode, vesicants, canteridats, càustics, cauteri actual, termo-cauteri, i galvano-cauteri.
39. Càustics potencials; ventoses escarificades; aplicacions de sangoneres. - Sagnies generals; llur tècnica.
40. Aplicació de la calor i fred com a mitjà terapèutic. - Escalfor seca: diverses maneres d'aconseguir-la. - Escalfor humida: diverses maneres d'aconseguir-la. - Foments, cataplasmes, etc.
41. Llum. - Helioteràpia; raig Finden; banys de llum; llum de color.
42. Raigs X. - Electroteràpia. - Utilitzacions, precaucions a pendre.
43. Administració de medicaments; vies d'entrada que poden ésser utilitzades. - Maneres d'obrar els medicaments. - Formes medicamentoses més usades. - Forma líquida. - Medicines. - Parts de que es compon una recepta. - Administració de l'oli de ricí.
44. Medicacions en forma pulverulenta per a catxets; manera d'administrar-los. - Píndules, bols, perles, càpsules, etc.
45. Homeopatia. - Dosimetria. - Medicaments per a la via rectal.
46. Administració de medicaments per via hipodèrmica; xeringues més freqüentment utilitzades. - Tècnica de les injeccions. - Injeccions intramusculars i intravenoses (hipodermodisi). — Composició del sèrum artificial d'ús més corrent.
47. Terapèutica d'injecció en els accidents més freqüentment observats. - Enmetzinaments.
48. Bromatologia. - Principis alimenticis. - Fècules, albuminoides. - Grasses; llur digestió; lloc en que ha d'operar. - Transformacions sofertes per aquests principis abans d'ésser absorbits.
49. Aliments; llur digestibilitat segons llur condimentació i preparació. - Predomini de composició en els aliments més usats entre el nostre poble
50. Estudi de la digestibilitat de l'aigua. - Pa, llet; llur composició i compostos derivats. - Ous.
51. Carns; llur preparació.
52. Sucres - verdure - fruites.
53. Cirurgia. - Concepte de la intervenció quirúrgica; antisèpsia, asèpsia. - Orígens de la infecció i maneres de prevenir-la.
54. Desinfecció i esterilització de material. - Aparells més usats i llur fonament. - Estufa, autoclaus etc. - Esterilització de glasses, cotons, etc. - Sedes, catguts. - Crin, etc.
55. Instrumental quirúrgic; sa esterilització. - Mobiliari. - Sales d'operacions i cures. - Maneres de preparar-les o d'improvisar-les.

56. Esterilització del material d'apòsit i de sutures. - Glasses. - Cotons. - Cel·luloses, etc., etc. - Sedes, catgut, crin, fil de plata, etc.
57. Desinfecció de les mans. - Preparació de malalts per operar. - Paper del personal assistent. - Una operació. - Material indispensable.
58. Anestèsia general-local; maneres d'aconseguir-la; llur fonament. - Complicacions que poden presentar-se.
59. Assistència a operats. - Complicacions que poden presentar-se. - Xoc traumàtic. - Hemorragies.
60. Curacions. - Llur tècnica; ferides, plagues, cremades.
61. Materials d'apòsits més utilitzats. - Embenaments; llur divisió. - Embenaments amb bènes. - Com es pleguen.
62. Embenaments del cap i tronc fets amb bènes.
63. Embenaments de les extremitats fets amb bènes.
64. Embenaments amb mocador.
65. Embenaments confeccionats.
66. Assistència a fracturats. - Aparells d'un més freqüent.
67. Assistència d'urgència a accidents quirúrgics més freqüents. - Luxacions. - Fractures. - Cremades, etc.
68. Hemorràgies. - Compressions digitals, bènes d'Esmarch, etc.
69. Assistència a malalts dels ulls. - Curacions, etc.
70. Assistència a malalts d'oto-rino laringologia.
71. Assistència a malalts de ginecologia.
72. Assistència a malalts de malalties mentals.
73. Deure de l'infermera en el cas de mort. - Reconeixement dels senyals de mort real i aparent.
74. Conducte de l'infermera en un cas d'intervenció judicial.

## Nocions de Física i Química

### LLIÇONS

1. Concepte de la Física: nocions generals. - Sistemes d'unitats. - Aparells de mesurament. - Propietats generals dels cossos. - Propietats dels sòlids.
2. Mecànica; preliminares. - Cinemàtica; generalitats. - Moviment uniforme. - Id. variat. - Composició de moviments. - Estàtica, generalitats. - Dinàmica, id. - Gravetat. - Pèndul. - Balances.
3. Mecànica de fluids. - Hidrostàtica. - Hidrodinàmica. - Neumostàtica. - Presió atmosfèrica, baròmetre. - Manòmetres; màquines neumàtiques.



Laboratori de Química.

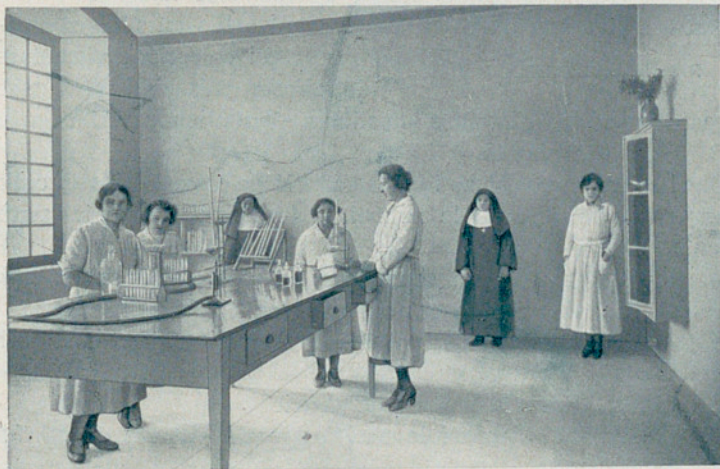
4. Accions moleculars, capilaritat, difusió, osmosis, diàlisis, aplicacions. - Moviments vibratori i ondulatori.
5. Acústica; generalitats. - Teoria física de la música.
6. Òptica: generalitats. - Estèptica. - Diòptica. - Cromàtica. - Instruments d'òptica.
7. Termologia; generalitats. - Termometria.
8. Calorimetria. - Canvis d'Estat. - Termodinàmica. - Motors tèrmics.
9. Fotometria. - Espectroscopia. - Polarimetria.
10. Electricitat i magnetisme; generalitats. - Electroestàtica. - Inducció electroestàtica. - Electroscopis i electròmetres. - Condensadors. - Màquines elèctriques; aplicacions.
11. Electrodinàmica. - Estudi del corrent elèctric.
12. Electrotèrmia. - Electro-química. - Electrolisis; piles, acumuladores.
13. Electro-magnetisme. - Accions mutues entre imans i corrents. - Galvanòmetres. - Unitats elèctriques i magnètiques. - Mesuraments.
14. Inducció. - Corrents alterns; transformadors. - Bobina de Ruhmkoff. - Radiologia.
15. Idea general de generadors i motors electro-magnètics. - Il·luminació i calefacció elèctriques. - Telegrafia i telefonia. - Breus nocions de meteorologia.
16. **Física mèdica.** - Estudi físic dels òrgans i de les seves funcions. - Id. dels líquids i teixits de l'organisme. - Mètodes d'exàmen basats en les accions moleculars. - Diàlisis. - Pressió òsmica, isotònica, crioscòpia. - Tensió superficial dels líquids de l'organisme. - Densitat.
17. Mètodes òptics; exàmen microscòpic, objectius, oculars, condensadors. - Aplicacions mèdiques de l'espectroscòpia la calorimetria i la polarimetria. - Aplicacions de la electricitat. - Id. de la radioactivitat.

18. Estudi físic de la circulació. - Id. de la respiració.  
19. Calor animal. - Aparells termomètrics. - Canvis de temperatura.  
20. Estudi físic dels nèrvis i múscles. - Contracció muscular. - Arquitectura i adaptació dels múscles.  
21. Esquelet; arquitectura. - Elasticitat dels òssos; resistència. - Antropometria mèdica; l'home en estació de peu. - L'home en marxa; locomoció.  
22. Visió. - Emetropia, miopia, Hipermetropia, astigmatisme, estrabisme, percepció de colors, etc.  
Fonació. - Audició.  
23. Els agents físics. - Aplicacions terapèutiques.  
24. Electricitat: ses formes, electro-diagnòstics, accidents elèctrics. Magnetisme. - Electroteràpia. - Aplicacions radiològiques.

## Nocions de Química

### LLIÇONS

25. Química: generalitats. - Cossos simples i compostos. - Nomenclatura i notació dels cossos simples.  
26. Cossos compostos. - Combinació química i barreja mecànica. - Nomenclatura i caràcters generals dels compostos. - Àcids i anhidridits. - Bases i òxits. - Sals.



Pràctiques de Química.

27. Agents físico químics. - Afinitat. - Reactius. - Nocions de tècnica química.
28. Química inorgànica; metalls i metal·loids. - Metal·loids monovalents.
29. Metal·loids divalents.
30. Metal·loids trivalents. - Id. tetravalents.
31. Metalls; divisió. - Metalls del primer grup.
32. Metalls del segon grup.
33. Metalls del tercer grup.
34. Metalls del quart i quint grups.
35. Generalitats de química orgànica. - Idées preliminars dels compostos orgànics. - Funcions químiques. - Divisió de la química orgànica.
36. Generalitats de hidro-carburs. - Metan.
37. Alcohols, aldehills.
38. Hidrats de carboni. - Sucres, generalitats.



Pràctiques d'anàlisi de l'orina

39. **Química mèdica.** - Principis de constitució de la matèria i de l'energia aplicats als sers vius. - La síntesi, vegetal, clorofila. - Les transformacions de la matèria i l'energia en els animals. - La vida animal i la vegetal.
40. Matèries protèiques i núcleo-proteïds, hidrats de carboni, grasses, lipoids, matèries minerals, diastases. - Concepte del quimisme cel·lular.
41. Els sucus digestius. - Digestió i absorció d'aliments. - Els microorganismes i la digestió. - Fermentacions i putrefaccions intestinals. - Matèries fecals.
42. Sang i respiració.
43. Les transformacions i la degradació de les matèries protèiques en l'organisme dels hidrats de carboni, ni de les grasses, de les matèries colorants. - Orina.
44. Idea general de les secrecions internes. - Aliments simples i compostos. - Canvis nutritius exteriors. - Inanició sobre alimentació.
45. Anàlisi químico-clínic. - Anàlisi d'orina. - Components normals i anormals.
46. Generalitats d'anàlisi de suc gàstric.
47. Generalitats d'anàlisi de matèries fecals. - Estudi macroscòpic. - Reacció de Weber.
48. Anàlisi d'aliments; generalitats

## Programa de Bacteriologia

### LLIÇONS

1. Microbiologia: concepte general i la seva importància. - Divisió organismes vegetals (algues i bolets inferiors) i animals (infusoris, protozoaris). - Generació espontànea.
2. Bacteriologia: la seva relació amb la medicina. - Sinonímia. - Concepte d'una bacteria o microbi. - Situació en l'escala general dels éssers vivents. - Organització: forma, estructura. - Ultra invisibles. - Polimorfisme de les bacteries.
3. Fisiologia de les bacteries. - Nutrició i respiració. - Vida aeròbia i anaeròbia. - Secrecions. - Sensibilitat: quimiotàxi. - Mobilitat de les bacteries. - Reproducció: formes de resistència.
4. Principals funcions de les bacteries: funció cromògena, fotògena, termògena, de ferment i patògena.
5. Espècies: dificultats d'acreditar-les. - Classificació de les bacteries per la forma i per la funció.
6. Bacteries patògenes. - Toxines. - Virulència. - Atenuació. - Saprofitisme.
7. Acció del medi sobre les bacteries. - Acció de la calor, llum, electricitat i medi nutritiu.
8. Acció dels agents químics sobre les bacteries. - Antisèptics. - Agents antisèptics. - Manera d'actuar. - Llei de les masses. - Principals antisèptics.
9. Propagació dels microbis. - Com arriben als organismes, superiors. - Vies més naturals. - Portadors de gèrmens. - Aplicació d'aquests coneixements a les profilàxis de les malalties infeccioses.
10. Infecció: portes d'entrada. - Condicions de l'agent infectat. - Virulència i nombre. - Condicions del medi viu (organisme). - Infecció local: infecció generalitzada: lleis a que obeeix. - Epidèmies. - Endèmies.
11. Defenses del organisme en la infecció. - Defenses de la pell i mucoses.
12. Organismes refractaris a la infecció. - Inmunitat natural. - Inmunitat adquirida. - Reaccions humorals. - Aglutinines, precipitines, bacteriolisines i antitoxines.
13. Teories de l'inmunitat. - Teoria leucocitària, humoral i cel·lular. - Aplicacions de la inmunitat. - Seroteràpia. - Vacunació. - Serums vacunes més usats.
14. Aplicació de l'inmunitat al diagnòstic clínic. - Principals mètodes de diagnòstic. - Aglutinació, precipitació, índex apsonic. - Reacció de fixació o desviació del complement.



Laboratori de Bacteriologia.

15. Bacteriologia especial. - Algunes nocions de les principals espècies bacterianes patògenes. - Grup micrococus: estafilococcus, micrococcus, melitensis, meningococcus, gonococcus, diplococcus, neumococcus, estreptococcus i piògens.

16. Grup bacils. - Diftèria, bacil de Koch, bacil tetànic, bacil Eberth, Paratífus A i B. - Coli comú. - Bacil pestós. - Bacil antracis. - Bacil de la septicèmia gangrenosa.

17. Grup vibrions i spirilus. Vibrió colèric i spirilus de la sífilis.

18. Parasitologia. - Parasitisme. - Simbiosi. - Comensals.

19. Paràsits animals més freqüents a Catalunya. - Amebes. - Hematozoaris. - Calazar infantil. - Tènia. - Oxiurs. - Triquina. - Ronya i d'altres.

20. Paràsits vegetals. - Muguet. - Actinomicosis. - Aspergillus. - Tinyes i d'altres.

## Programa d'Higiene

### LLIÇONS

1. Salut. - Concepte de la mateixa.
2. Higiene. - La seva importància i ensenyament. - Divisió individual i col·lectiva.

3. Higiene individual: medi intern, alimentació. - Aliments. - Begudes. - Racció alimentícia. - Funció digestiva. - Sobrietat. - Alcoholisme.
4. Respiració. - Aire: composició. - Espais lliures. - Aires de muntanya. - Aires marítims. - Alteracions de l'aire. - Pols i fums. - Aires confinats.
5. Activitat funcional. - Locomoció. - Cultura física. - Higiene de la circulació.
6. Secrecions. - Higiene de l'aparell urinari i de la pell. - Banys freds, calents i banys marítims. - Dutxes.
7. Vestits: qualitats dels mateixos. - La seva neteja.
8. Cura dels sentits.
9. Inervació. - Higiene de les facultats intel·lectuals i morals.
10. Medi extern: la terra i l'aire. - La llum.
11. Climes: estudi dels diferents climes.
12. Higiene col·lectiva. - Habitació, cases, ciutats. - Emplaçament de les mateixes, construcció, materials i distribució.
13. Ventilació. - Renovació de l'aire. - Distribució d'aigua. - Lavabos, waters, cuines, desguassos.
14. Calefacció. - Brasers, estufes, calefacció central.
15. Higiene hospitalaria. - Hospitals. - Construcció. - Distribució. - Disposició de les sales. - Llits, ventilació, calefacció i llum.
16. Divisió dels serveis de malalts: serveis de medicina, serveis de cirurgia i especialitat. - Higiene aplicada als malalts en general. - Cura de malalts. - Neteja. - Higiene alimentícia. - Desinfecció de robes i materies excrementícies. - Disciplina sanitària.
17. Profilaxi de les malalties infeccioses. - Vacunació. - Isolament. - Desinfecció. - Declaració de les malalties.
18. Profilaxi especial contra determinades malalties. - Profilaxi de les malalties contagioses: difteria, tuberculosi, tifus, verola, escarlatina, tos ferina i pesta.



Pràctiques d'anàlisi patològics.

19. Higiene de la primera infància: puericultura, alletament. - Neteja, cura i vestits.

20. Higiene de la segona infància. - Cura de l'infant, habitació, bressols. - Cura durant el son, jocs, exercicis i excursions. - Educació física i moral.

21. Higiene especial de l'infermera. - Vestuari. - Neteja. - Alimentació. - Instal·lació de l'infermera en l'hospital: habitació, distribució de treball. - Necessitat d'armonitzar en el treball el descans.

## PRÀCTIQUES

*Els ensenyaments pràctics es realitzen en diferents establiments Benèfics-Socials de Barcelona (Casa Maternitat, Hospital Clínic i Dispensaris), baix la vigilància i ordenació d'un professor.*



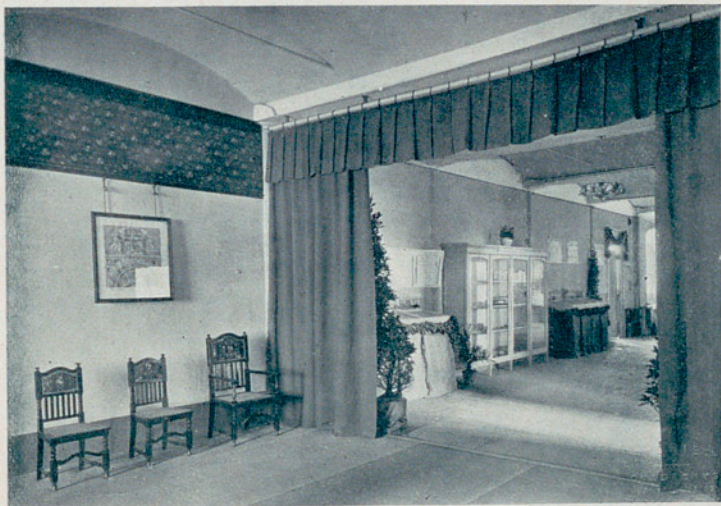
Pràctiques de Massatge.

**PATRONATJE.** — L'alta inspecció de l'ESCOLA està confiada a un Patronat consultiu compost de persones de reconegut prestigi dintre dels camps d'activitat de l'ESCOLA.

L'ESCOLA compta, ademés, amb un Patronat Social, integrat per distingides dames, que han excel·lit en llur amor a la cultura i al bé social, al qual te encomanada la cura moral de les alumnes en el període d'estudis, llur encoratjament i ajut en l'exercici de la professió. El guiatge espiritual de les alumnes catòliques, està a càrrec d'un Reverend Sacerdot.

**INGRÉS.** — Per a sol·licitar l'ingrés a l'ESCOLA cal tenir més de 18 anys i menys de 40. Les aspirants que no arribin a la major edat hauran de presentar per escrit una autorització de llurs pares o tutors.

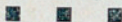
Per a poder ingressar a l'ESCOLA, caldrà aprovar un examen de coneixements generals d'ensenyament primari i gramàtica catalana. Podran ésser eximides d'aquest examen, les aspirants que posseïxin els títols de batxiller, mestressa, o reuneixin aquelles condicions que el Concell de Pedagogia estimi suficients.



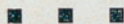
Rebedor.

**MATRÍCULES I TÍTOLS.** — L'import de la matrícula per l'examen d'ingrés és de 10 pessetes. Les alumnes satisfaran la quantitat de pessetes 35 per la totalitat dels ensenyaments en cada un dels dos anys d'estudis. Pel lliurament del **Títol d'Infermera-Auxiliar de Medicina**, s'abonarà la quantitat de 5 pessetes, i els drets de segell de la Mancomunitat, que importen pessetes 25.

Pels efectes de l'assoliment del títol professional els estudis hauran de tenir caràcter oficial, essent obligatòria l'assistència a les classes teòriques i pràctiques. La Direcció de l'ESCOLA podrà però autoritzar, quant ho aconsellin especials circumstàncies, l'assistència lliure a determinats ensenyaments. Les *alumnes lliures* seran dispensades de l'examen d'ingrés i hauran de satisfer dobles drets de matrícula que les alumnes oficials.



Si desitjeu informacions i  
us convé conèixer més de-  
talladament alguna qüestió  
de les indicades dirigiu-vos  
a la Secretaria de l'Escola,  
tots els dies feiners de 9 a 1.



En bé de CATALUNYA  
i de la cultura pàtria, es  
prega fer arribar aquest  
**Prospecte-Programa**  
a les persones a qui pugui  
: : : interessar : : :





RF-5-52



Bellsoley & Llauger  
49, E. Granados, 49  
- Barcelona -