

33/10

ELEMENTE
DE
FISIOLOGIA OMULUI

PROGRAM ANALITIC PE ANUL 1888—89



PROFESOR DE FISIOLOGIE

√325

INSTITUTUL DE FISIOLOGIE
Calea 13 Septembrie
1925
Lent. nr. 53307



28 MAY 2004

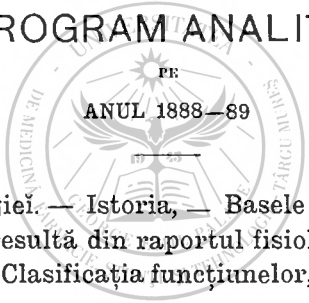


ELEMENTE

DE

FISIOLOGIA OMULUI

PROGRAM ANALITIC



Definiția fiziologiei. — Istoria, — Bazele fiziologiei moderne. — Importanța ce rezultă din raportul fiziologiei cu medicina. — Fiziologia la noi. — Clasificația funcțiunelor, diviziunea materiei.

VIATA

Definițiunea vieții. — Viața este rezultatul organizației. — Organizația este basată pe correlațiunea și transformațiunea materiei și forței; ea este progresivă. — Concepțiunea vieții prezintă mai multe stadiuri succesive până la aparițiunea vieții perfecte.

Concepțiunea vieții

1) **Creațiunea materiei organice.** (Sintesa chimică). Asimilarea C. H. Az. O. S. apei etc.

2) **Creațiunea germenilor.** — (Sintesa morfologică). Organizarea materiei organice.

3) **Sintesa vieții.** — Conjuncția și evoluția germenilor.

Viața apare sub forma a două tipuri deosebite: 1) Viața neindividualizată (protoplasma), și 2) Viața individualizată (individul).

PARTEA I

VIATA NEINDIVIDUALISATĂ


Protoplasma

Substanță organizată cu caractere comune plantelor și animalelor.
— Ea este pasta (materia) primordială viețuitoare din care viața va lua elementele trebuincioase evoluției sale ulterioare.

Protoplasma nu e încă *viață definită* (Beaunis); ea este un *chaos vital* care n'a fost încă modelat și unde totul se găsește confundat (Cl. Bernard); ea este baza fizică a vieții (Huxley).

Este viața difusă, neindividualisată.

Teoria plastidulelor.



PARTEA II

VIATA INDIVIDUALISATĂ



Individul

Materia organizată este constituită în individ cu proprietăți vitale caracteristice și cu existență determinată. — Individul este compus de unități organice.

Individualisarea

1) **Unitățile componente ale individului.** — Moleculele organice (Buffon); unitățile fiziologice (Herbert Spencer); Teoriile moleculare: germinal matter (Beale); molecule (Bennett); microzime (Béchamp).

Citodele. — Celulele.

2) **Formarea țesuturilor și individului.** — Organizarea progresivă. — Specializarea. — Diviziunea muncii.

3) **Formele vieții individualizate.** — Viața latentă. — Viața oscilantă. — Viața constantă sau liberă.

4) **Fiziologia țesuturilor.** — Fiziologia țesutului osos. Fiziologia țesutului cartilagos. — Fiziologia țesutului conjunctiv. — Fiziologia țesutului epitelial. — Fiziologia țesutului muscular. — Fiziologia țesutului nervos. — Fiziologia sângelui. — Fiziologia limfei și chilului.

Viața individului coprinde 4 perioade deosebite: Crearea, evoluția, existența și sfârșitul individului.

I. CREAREA INDIVIDULUI

Generațiunea

Generațiunea este chipul dupe care se face nascerea. — Este indispensabilă unirea a două elemente eterogene.

Generațiunea spontanee. — Generațiunea asexuală. — Generațiunea sexuală. — Generațiunea alternantă.

II. EVOLUTIA INDIVIDULUI

Fisiologia embrionului. — Formarea, circulația, respirația embrionului, etc.

Fisiologia etăților. — Diferitele etăți. Particularitățile fisiologice.

Fisiologia sexelor. — Particularitățile fisiologice.

Fisiologia speței. — Teoriile speței. Transformism, descendența, ereditate, etc.

III. EXISTENTA INDIVIDULUI

Existența individului se datorește agenților organici său interni și agenților cosmici său externi. — Conflictul între materia organizată și mediul extern.

Agenții organici sunt : Nutrițiunea și inervațiunea, iar agenții cosmici sunt influința mediului.

AGENȚII ORGANICI

NUTRIȚIA

Definiția, — Considerațiuni generale.

a') Nutrițiunea în general

Definiția. — Considerațiuni generale.

Rolul reacțiunelor chimice în organism

Decompoziția. — Fermentația. — Sintexa. — Oxiadațiunea.

Fenomenele intime ale nutriției

1^o) Fenomenele fizice: — actele priimitore, actele eliminatore (acte fundamentale).

2^o) Fenomenele fiziologice: rolul sângelui, limfei, sistemului nervos.

3^o) Asimilația și desasimilația.

4^o) Metamorfosa alimentelor și formarea principiilor constitutivi ai organismului. — Reserva organică.

Fenomenele generale ale nutriției

1) Reproducția. Ovula și ovulația. — Excreția ovulei și menstruația. — Pubertatea și menopauza. — Pubertatea și aptitudinea de fecundat. — Fecundația: erecția, copulația, ejaculația, fecundația ovulei, evoluția ovulei fecundată, sarcina și facerea.

2) Crescerea.

3) Desvoltarea.

4) Regenerarea.

5) Transplantarea.

Statica nutriției

Evaluarea ingestelor și excretelor. — Rația alimentară. — Inaniția. — Alimentația insuficientă. — Alimentația exagerată. — Alimentația mixtă. — Regimul erbivor. — Regimul carnivor.

b') Funcțiunile de nutriție

Definiția. — Considerațiuni generale.

Secreția

Secreția în general. — Secreția în special. — Influența sistemului nervos.

Digestia

Fenomenele mecanice.—Fenomenele chimice.—Influența sistemului nervos.

Absorbția

Absorbția în general.—Absorbția în special.— Influența sistemului nervos.

Circulația

Circulația sângelui. — Circulația limfei și chilului. — Influența sistemului nervos.

Respirația

Fenomenele mecanice. — Fenomenele fisico-chimice. — Influența sistemului nervos.

Căldura animală

Isvórele de căldură.—Influența sistemului nervos, etc.

Electricitatea animală

INERVAȚIA

Definiția.— Considerațiuni generale.

a') Inervația în general

Definiția.— Considerațiuni generale.

Fenomenele generale ale inervației

- 1º) Impresiunea și senzațiunea.
- 2º) Instinctul (actele instinctive).
- 3º) Actele psihice.
- 4º) Inervația de oprire.
- 5º) Acțiunea reflexă.

b'). Funcțiunile de inervație

Definiție. Considerațiuni generale.

I. Funcțiunile de inervație vegetativă.

Definiție.—Considerațiunī generale.

Fisiologia marelui simpatic

Marele simpatic face legătură între nutriție și inervație.

II. Funcțiunile de inervație organică

1^o Fisiologia axei cerebrospinale și a nervilor cefalo-rachidienī.

a' Fisiologia encefalului.

b' " mēduvei.

c' " nervilor cranienī și rachidienī.

d' " organelor simțurilor.

2^o Fisiologia mișcării

a' Vocea și vorbirea

b' Locomoțiunea.

ACȚIUNEA MEDIULUI

Definițiunea. — Divisiunea. — Considerațiunī generale. — Condițiunī generale.

Aeratiunea

Căldura

Umiditatea

Constitutia chimică

IV. FINITUL INDIVIDULUI

U s u r a

Decrepitudinea, etc.

Mórtea

Destructiunea, etc.





~~5688-7~~

0,10-6