

NDB-Artikel

Abderhalden, Emil Physiologe, * 9.3.1877 Oberuzwil (Kanton Sankt Gallen), † 5.8.1950 Zürich. (evangelisch)

Genealogie

Aus St. Gallischer Familie;

V Nikolaus Abderhalden (1842–1923), Lehrer in Oberuzwil u. Basel; M Anna Barbara Stamm aus Thayngen;

Gvv Melchior Abderhalden (1810–57), Weber in Ebnat (Kanton St. Gallen);

Gvm Georg Stamm;

• Neuwied 1909 Margarethe, T des Theodor Barth in Neuwied;

S Rudolf Abderhalden, Physiologe und Pathologe in Basel, Klaus Abderhalden, Chirurg in St. Gallen;

3 T, u. a. Barbara, Ärztin.

Leben

Nach seinen Studien in Basel, wo A. schon seine erste Arbeit „Zur quantitativen Analyse des Blutes“ veröffentlichte, legte er 1901 das Staatsexamen als Arzt ab und promovierte ein Jahr darauf bei →Gustav v. Bunge. Die ersten Untersuchungen über Eiweißkörper des berühmten Chemikers →Emil Fischer fesselten den angehenden Forscher. 1902 trat er bei Fischer in Berlin ein, zu dessen Privatassistenten er bald aufrückte. In den kommenden Jahren arbeitete A. vor allem über die Struktur der Eiweiße; er isolierte erstmals ein Polypeptid aus Eiweiß und machte grundlegende Versuche über eiweißspaltende Fermente. 1904 war A. Privatdozent, als 31jähriger wurde er als Nachfolger von →Hermann Munk auf den Lehrstuhl für gesamte Physiologie an die tierärztliche Hochschule von Berlin berufen. Arbeiten über Eiweiß-Synthese im tierischen Organismus, Polypeptid-Synthese, die Probleme der Fermente und Hormone beschäftigten ihn. In diese Zeit fällt auch die Entdeckung der hochspezifischen Abwehrfermente. 1911 erhielt A. einen Ruf als Nachfolger Bernsteins nach Halle, wo er 34 Jahre als Ordinarius für physiologische Chemie und Physiologie verbrachte. – Seine Untersuchungen erstreckten sich praktisch auf sämtliche Gebiete der physiologischen Chemie. Der Schwerpunkt ruhte aber immer auf der Erforschung der Eiweiß-Körper: Entdeckung neuer Aminosäuren, Synthese von Polypeptiden und Arbeiten über Proteinase und Peptidasen. – Der große Menschenfreund A., der im ersten Weltkrieg Verwundetentransporte organisierte, der bedürftigen Familien Ackerland

vermittelte, der Säuglingsheime gründete und Hilfe für alte Leute suchte, der Forscher mit zahlreichen Orden, Mitglied von 50 wissenschaftlichen Gesellschaften aller Länder, Ehrendoktor mehrerer Fakultäten, blieb von schweren Schicksalsschlägen in seinem Alter nicht verschont. 1945 wurde A. von den Amerikanern in ein kleines Dorf im Westen evakuiert; schon schwer krank, erhielt der Klassiker der Physiologie noch einmal vom Frühling 1946 bis zu seiner Emeritierung 1947 den Lehrstuhl für physiologische Chemie an der Universität Zürich.

Werke

u. a. Der Einfluß d. Höhenklimas auf d. Zusammensetzung d. Blutes, Diss. 1902;

Bibliogr. d. gesamten wiss. Lit. üb. d. Alkohol u. d. Alkoholismus, Wien 1904;

Neuere Ergebnisse auf d. Gebiet d. speziellen Eiweiß-Chemie, 1909;

Synthese d. Zellbausteine in Pflanze u. Tier, 1912;

Physiolog. Praktikum. 1912, 7. Aufl. 2 Bde., 1946/49;

Lehrb. d. physiolog. Chemie, 1906, ²⁸1948;

Schutzfermente d. tier. Organismus, 1912, ⁷1944;

Die Grundlagen unserer Ernährung, 1917, 5. Aufl.: Die Grundlagen unserer Ernährung u. unseres Stoffwechsels, Bern 1946;

Lehrb. d. Physiol. 4 Bde., 1925/26. ¹²1946;

Vitamine u. Vitamintherapie (mit G. Moriquand), 1948; *Hrsg.:*

Fortschritte d. Naturwiss., 1909 ff. (*bis 1930 13 Bde.*);

Hdb. d. biochem. Arbeitsmethoden, 9 Bde., 1910 ff.;

Biochem. Handlex., 14 Bde., 1910-33;

Hdb. d. biolog. Arbeitsmethoden. 1920 ff. (*bis 1939 7 Bde.*);

Ztschr. f. Ferment-F, 1916 ff. (*1945 17. Bd., dann ersetzt durch d. Ztschr. f. Vitamin-, Hormon- u. Ferment-F, 1947 ff.*);

Ztschr. f. Alters-F (mit M. Bürger);

Ethik, 14 Jgg., 1922 ff. (*Selbstverlag*);

Mithrsg. v. „Pflügers Archiv“

Literatur

Nekrolog in: Ztschr. f. Vitamin-, Hormon- u. Ferment-F, Bd. 4.1951, H. 1 (P);

K. Heyns, in: Pflügers Archiv f. d. gesamte Physiol., Bd. 253, 1951, S. 229-37;

Dt. Med. Wschr. 75, 1950, S. 1410 f.;

A. Durig, E. A. in: Alm. d. Ak. d. Wiss. Wien, Jg. 101, 1951, Wien 1952, S. 428-33;

HBL I, 1921;

Pogg. VI;

Schweizer Zeitgenossenlex., ²1932 (L);

Neue Schweizer Biogr., Basel 1938 (P);

Schweizer Lex. I, 1945.

Portraits

im Physiolog.-chem. Institut d. Univ. Halle/S., 1946: v. Frau v. Esebeck, 1943 (im Besitz v. Dr. Rudolf A., Basel).

Autor

Peter Friedli

Empfohlene Zitierweise

, „Abderhalden, Emil“, in: Neue Deutsche Biographie 1 (1953), S. 5-6
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
