

Dr. rer. medic., dr. M. Ichwan, M.Sc, Sp.KKLP, Subsp.FOMC

Dosen Program Studi S2 Biomedik
Fakultas Kedokteran
Universitas Sumatera Utara

✉ m.ichwan@usu.ac.id

🌐 fk.usu.ac.id/id/dosen/m.-ichwan

Dr. rer. medic. dr. M. Ichwan, M.Sc., Sp.KKLP., Subsp.FOMC, merupakan dosen dan ahli farmakologi di Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara (FK USU). Lahir di Medan pada 11 Januari 1979, ia menempuh dan menyelesaikan pendidikan doktoral (S3) di bidang Ilmu Saraf di Technische Universität Dresden, Jerman, pada tahun 2016 dengan gelar Dr. rer. medic (Doktor Teknik Medis). Dalam perjalanan karier akademiknya, ia aktif sebagai dosen di Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran USU. Selain itu, ia merupakan Spesialis Kedokteran Keluarga Layanan Primer (Sp.KKLP) yang diakui oleh Kolegium Ilmu Kedokteran Keluarga Indonesia sejak tahun 2019, serta memiliki kompetensi subspesialis Farmakologi dan Obat Modern Klinis (Subsp.FOMC). Bidang keahliannya meliputi farmakologi, kedokteran keluarga, dan ilmu saraf, dengan keterlibatan aktif dalam kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengembangan akademik di lingkungan Universitas Sumatera Utara.

Publications

2020

Jurnal nasional

PENGARUH PEMBERIAN D-GALAKTOSA TERHADAP PERUBAHAN BERAT BADAN MENCIT JANTAN

M. Ichwan

2022

Buku referensi

Uji Koqnitif dan Prilaku pada Rodent Sebagai Model dalam Penelitian Neuropsikiatri

M. Ichwan , ALDY SAFRUDDIN RAMBE

2023

Prosiding seminar internasional

EZY to SPRAY (Eco-enzyme for Tobacco Spray): Utilization of Eco-enzyme as an Agent to Eliminate Cigarette Smoke Odor

M. Ichwan , AIDINA FITRI SIRAIT , MAULANA RAIHANDI M , ZACHRANI APRILIA AZZURA , THERESIA CARLITA SIMANJUNTAK

2021

Jurnal internasional

The Effect of Uncaria gambir Roxb. Extract on Superoxide Dismutase Activity in Proteinuric Wistar Rats Model

DELYUZAR , AZNAN LELO , ROSMAYANTI SYAFRIANI SIREGAR , OKE RINA RAMAYANI , M. Ichwan

2024

Jurnal internasional bereputasi

Monitoring and evaluation of childhood stunting reduction program based on fish supplement product in North Sumatera, Indonesia

BENS PARDAMEAN , FAISAL ASADI , RUDI NIRWANTONO , ALAM AHMAD HIDAYAT , SARMA N LUMBANRAJA , REZA RAHUTOMO , GREGORIUS NATANAEL ELWIREHARDJA , M. Ichwan , Digdo Sudigyo , Ratna Sari , Guntur Berlian , Roma Dame Uli Pasaribu , Joko Pebrianto Trinugroho , Dedy Ariansyah , Mahmud Isnain

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Immunomodulatory Effect of Ethanol Extract of Pirdot Leaf (Saurauia vulcani

Korth) on CD4+ and IL-2 Hepatic Profile in Tyfoid Fever

DWI RITA ANGGRAINI , RINA AMELIA , YUNITA SARI PANE , M. Ichwan , HASLINDA

2021

Prosiding seminar internasional

In vitro study of anthelmintic effect of butterfly pea (Clitoria ternatea) flower aqueous extract on Tubifex tubifex

M. Ichwan

2017

Jurnal internasional bereputasi

Anticancer Activity of Vernonia amygdalina Del. Extract on WiDr Colon Cancer Cell Line

RAMADHAN BESTARI , M. Ichwan , DENNY SATRIA , MUSTOFA

2020

Jurnal internasional bereputasi

Snakehead fish extract as an enhancer of vascular endothelial growth factor and nitric oxide levels in cerebral angiogenesis: an insight of stroke therapy

SYAFRUDDIN ILYAS , HASAN SYAHRIR , ISKANDAR NASUTION , M. Ichwan

2024

Jurnal internasional bereputasi

Monitoring and evaluation of childhood stunting reduction program based on fish supplement product in North Sumatera, Indonesia

M. Ichwan

2021

Jurnal internasional bereputasi

Nerve Conduction Studies (NCS) and Electromyography (EMG) P-NE002. The differences of vitamin D supplementation in nerve conduction studies based on diabetic duration and glycemic control in diabetic neuropathy

M. Ichwan , AIDA FITRI , HASAN SYAHRIR

2022

Jurnal internasional bereputasi

Effect of Vitamin D on Aldose Reductase in Indonesian Diabetic Polyneuropathy Patients: A Randomized Clinical Trial

HASAN SYAHRIR , M. Ichwan , AIDA FITRI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

The Role Of Serotonin In The Cognitive Function Of The Elderly: A Literature Review

RIFQI HAMDANI PASARIBU , M. Ichwan , ALDY SAFRUDDIN RAMBE , RIRIE FACHRINA MALISIE , SRY SURYANI WIDJAJA

2017

Jurnal internasional

Anticancer activity of Eleutherine bulbosa (Mill.) Urb. extract on WiDr cell line in vitro

DENNY SATRIA , MUSTOFA , M. Ichwan , ICHWAN ALAMSYAH LUBIS

2021

Prosiding seminar internasional

The use of BSF (Black Soldier Fly) maggot in mini biopond as a solution for organic waste management on a household scale

TULUS IKHSAN NASUTION , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , ERI YUSNI , M. Ichwan

2021

Jurnal internasional bereputasi

Apple Peel and Flesh Contain Pro-neurogenic Compounds

M. Ichwan

2020

Jurnal internasional bereputasi

Modulation of interleukin-8 production by vitamin d supplementation in

indonesian patients with diabetic polyneuropathy: A randomized clinical trial

HASAN SYAHRIR , AIDA FITRI , M. Ichwan

2021

Prosiding seminar internasional

Effect of watermelon (*Citrullus vulgaris*) rind juice in muscle endurance in healthy non-athlete volunteers

M. Ichwan

Researches

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

EFEK NEUROPROTEKTOR SUPLEMENTASI MINYAK SAWIT MERAH TERHADAP NEURON DOPAMINERGIK PADA OTAK TIKUS MODEL PARKINSON YANG DIINDUKSI PARAQUAT

DINAH CHERIE , M. Ichwan

2020

Penelitian Hibah Bersaing

The Decreasing of Homeostatic Model Assessment - Insulin Resistance Levels after Given Coffee Arabica Gayo Leaf Extract (*Coffea arabica* L) to Type 2 Diabetes Mellitus Rats

M. Ichwan

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN APLIKASI SIKOMAT (SISTEM KONSULTASI MATERNAL) DALAM MENURUNKAN AKI/AKB DI PROVINSI SUMATERA UTARA

MAHYUDDIN , M. Ichwan , SARMA N LUMBANRAJA

2024

Ipteks

SURVEY KEPUASAN MASYARAKAT DI LINGKUNGAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT HAJI ADAM MALIK MEDAN TAHUN 2024

SITI KHADIJAH NASUTION , ZULFENDRI , M. Ichwan , Asyrafun Nisa Adelaidey

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN APLIKASI SIKOMAT (SISTEM KONSULTASI MATERNAL) DALAM MENURUNKAN AKI/AKB DI PROVINSI SUMATERA UTARA

MAHYUDDIN , EVAWANY YUNITA ARITONANG , M. Ichwan , SARMA N LUMBANRAJA

2024

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

Health Impact Analysis of Open dumping Landfill system in Urban Area

T KEMALA INTAN , M. Ichwan , TORU MATSUMOTO

2025

Penelitian Disertasi Doktor

Potensi Minyak Sawit Merah dalam Meningkatkan Neurogenesis Pada Tikus Model Stunting

HOTNIDA SINAGA , M. Ichwan , ELISA JULIANTI , NENNI DWI APRIANTI LUBIS

2020

Snakehead fish extract as an enhancer of vascular endothelial growth factor and nitric oxide levels in cerebral angiogenesis: an insight of stroke therapy

HASAN SYAHRIR , M. Ichwan , ISKANDAR NASUTION , SYAFRUDDIN ILYAS

2025

HubunganDurasi Penggunaan Gadget Dengan Keterlambatan Bicara Pada Balita Di Rumah Sakit Prof. Dr Chairuddin P. Lubis Universitas Sumatera

Utara

SUPRIATMO , M. Ichwan

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

The use of BSF (Black Soldier Fly) maggot in mini biopond as a solution for organic waste management on a household scal

ERI YUSNI , M. Ichwan

Community Services

2023

Tim Pelaksana Kegiatan Kajian Teknis untuk Penyusunan Rencana Aksi Daerah Pengurangan dan Penghapusan Merkuri di Provinsi Sumatera Utara

ZAID PERDANA NASUTION , ISRA SURYATI , AMIR HUSIN , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , M. Ichwan

2023

Ipteks

Regional Collaborating Centre Universitas Sumatera Utara - SingHealth DukeNUS Global Health Institute

HIMSAR AMBARITA , INKE NADIA DINIYANTI LUBIS , M. Ichwan , ALDY SAFRUDDIN RAMBE

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

SKRINING LABORATORIUM KOMPREHENSIF UNTUK DETEKSI DINI GANGGUAN METABOLIK DAN INFEKSI MENULAR PADA MASYARAKAT KOTA SABANG, PROVINSI ACEH

DARMAWI , ZULKARNAIN , M. Ichwan , TEUKU ROMI IMANSYAH PUTRA , ANDY SULAIMAN SIREGAR , RAUDHATUL JANNAH , MUHAMMAD MAIZ , MOHAMMAD FAUZY SALEH , HIDAYAT , FRANSISKANES MANURUNG , FITRIANA , NAFISAH , TIFFANY ANGGUN PRASETYO , MERY SILVIA HARAHAP

2024

RAKERNAS XIII dan Pengabdian Masyarakat Nasional II KIBI 2024

RIRIE FACHRINA MALISIE , M. Ichwan

2024

Biomedik

SKRINING DAN PENGENDALIAN ANEMIA UNTUK PENCEGAHAN STUNTING SERTA MALARIA DI DESA HILA, MALUKU TENGAH, PROVINSI MALUKU

DARMAWI , AISYAH ELLIYANTI , EMNI PURWONINGSIH , THEOPIUS WILHELMUS WATUGULY , RIRIE FACHRINA MALISIE , M. Ichwan , MUHAMMAD RUSDA

Intellectual Property Rights

2021

Hak cipta nasional

HKI BUKU RUJUKAN IBU HAMIL, BERSALIN DAN NIFAS DARI FASKES PRIMER

EVAWANY YUNITA ARITONANG , M. Ichwan , FATWA IMELDA , HERU SANTOSA , SARMA N LUMBANRAJA , MAHYUDDIN