

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

محمد علی نقی پور

کارشناس ارشد شیمی تجزیه
کارشناس میکروبیولوژی



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology

- * Chromatography, Mass Spectrometry
- * Spectrophotometer, Atomic Absorption
- * Electrochemistry, Trace Metal Analyzer
- * Method Development, Technical Support
- * Application Consultation, Skills Education

- * More than 250 Academic Center
- * More than 100 Pharmaceutical Company
- * More than 100 Medical Laboratory



Clinical Chemistry

Metabolic Disorders

Therapeutic Drug Monitoring

Occupational Toxicology

Clinical Toxicology

Postmortem Toxicology

تهران، اندیشه، فاز چهارم، مجتمع ارغوان، طبقه اول اداری، واحد ۱۵۹
کدپستی: ۳۳۵۴۹۴۰۸۴۲، تلفکس: ۰۲۱-۶۵۳۵۳۵۸۵، ۰۲۱-۶۵۵۵۵۷۱۱۰
www.chromtechnology.com info@chromtechnology.com



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)
Chrom Tech asia Lab & Med Technology



Azura Analytical HPLC
 Exclusive Representative




تهران، اندیشه، فاز چهارم، مجتمع ارغوان، طبقه اول اداری، واحد ۱۵۹
 کدپستی: ۰۸۴۲-۲۳۵۴۹۴۰ تلفکس: ۰۲۱-۶۵۲۵۲۵۸۵، ۰۲۱-۶۵۵۵۷۱۱۰-۶۵۵۵۷۱۱۰
www.chromtechnology.com — info@chromtechnology.com



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)
Chrom Tech asia Lab & Med Technology



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology



HPLC & LC/MSMS Kit
Exclusive Representative



RECIPE®
CHROMSYSTEMS®
DIAGNOSTICS BY HPLC & LC-MS/MS



شرکت شیمیایی سپهران
تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی

تهران، اندیشه، فاز چهارم، مجتمع ارغوان، طبقه اول اداری، واحد ۱۵۹
کدپستی: ۰۸۴۲-۳۳۵۴۹۴، تلفکس: ۰۲۱-۶۵۲۵۳۵۸۵، ۰۲۱-۶۵۵۵۵۷۱۱
www.chromtechnology.com info@chromtechnology.com



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)
Chrom Tech asia Lab & Med Technology

Trace Metal Analyzer
 Exclusive Representative

متمایز
 در ارائه
 فناوری



 **Metrohm**



تهران، اندیشه، فاز چهارم، مجتمع ارغوان، طبقه اول اداری، واحد ۱۵۹
 کدپستی: ۰۲۱-۶۵۵ ۵۵ ۷۱۱۰، تلفکس: ۰۲۱-۶۵۲۵۳۵۸۵، ۰۲۱-۶۵۲۵۳۵۸۵
www.chromtechnology.com _____ info@chromtechnology.com



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)
Chrom Tech asia Lab & Med Technology



 فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology


Bioreactor

 Exclusive Representative






LAMBDA

 LABORATORY INSTRUMENTS

تهران، اندیشه، فاز چهارم، مجتمع ارغوان، طبقه اول اداری، واحد ۱۵۹
 کدپستی: ۰۲۱-۶۵۵۵۵۷۱۱۰، تلفکس: ۰۲۱-۶۵۲۵۲۵۸۵، ۰۲۱-۳۳۵۴۹۴۰۸۴۲
www.chromtechnology.com info@chromtechnology.com



 فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology



**High Performance
Multinuclear Compact NMR**
Exclusive Representative



NMReady-60Pro

High performance multinuclear compact NMR



تهران، اندیشه، فاز چهارم، مجتمع ارغوان، طبقه اول اداری، واحد ۱۵۹
کدپستی: ۰۸۴۲-۳۳۵۴۹۴، تلفکس: ۰۲۱-۶۵۳۵۳۵۵، ۰۲۱-۶۵۵۵۵۷۱۱-۰۶۵۵
www.chromtechnology.com — info@chromtechnology.com



فناوری آزمایشگاهی و پزشکی (مسئولیت محدود)

Chrom Tech asia Lab & Med Technology

TDM of Anti Cancer Drugs

پایش سطوح سرمی داروها

توسعه دارو
افزایش اثر بخشی
کاهش صدمات بالینی
جلوگیری از آزمون و خطا روی بیمار
کاهش هزینه ها تحقیقات تولید دارو

فارماکولوژی : بیوفارماسی

توکسیکولوژی : پایش دارو

فرم دارویی مورد استفاده

فرم حرکت به سمت بافت هدف

اندامهایی که در حذف دارو دخالت دارند

نیمه عمر حذف

محدوده درمانی

ظهور اثرات درمانی
کمترین خطر سمیت

فارماکو ژنتیک دارو

فارماکو ژنومیک

چالشهای اخلاقی

فارماکو دینامیک اثر دارو بر بدن

پایین آورنده فرآیندهای متابولیسمی
محرك

سمی بودن
برانگیختن سلولی
اثر رقابتی

Introduction	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Anticancer Drugs	
Methodologies Used for Therapeutic Drug Monitoring (TDM) in Cancer Patients	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Alkylating Agents	
15.4.1 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Busulfan.....	
15.4.2 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Treosulfan	
15.4.3 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Cyclophosphamide.....	
15.4.4 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Ifosfamide	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Antimetabolites	
15.5.1 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Methotrexate	
15.5.2 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of 5-Fluorouracil	
15.5.3 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Thiopurine Medications	
15.5.4 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine (Cytarabine: Cytosine arabinoside; Ara-C).....	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Anticancer Antibiotics	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Topoisomerase Inhibitors	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Mitotic inhibitor	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Hormone Modulator.....	
15.9.1 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Tamoxifen	
Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Miscellaneous Antineoplastic and Nonanticancer Drugs.....	
Conclusions	
References	

از زمانی که صرف نمودید
و توجهتان سپاسگزارم.