

List of Abbreviation

- **ECFMG**
 - Educational Commission for Foreign Medical Graduates
- **USMLE**
 - United States Medical Licensing Examination
- **OASIS**
 - Online Applicant Status and Information System
- **IMG**
 - International Medical Graduates
- **ERAS**
 - Electronic Residency Application Service
- **NRMP**
 - National Resident Matching Program
- **ACGME**
 - Accreditation Council for Graduate Medical Education
- **USCE**
 - United States Clinical Experiences
- **LOR**
 - Letter of Recommendation
- **ROL**
 - Rank order list

ขั้นตอนหลัก

ในการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่
ประเทศสหรัฐอเมริกา

- การขอรับ **ECFMG Certificate**
- การสอบ **USMLE**
- การส่งใบสมัครและสร้างข้อมูลผู้สมัครผ่าน **ERAS application**
- การสอบสัมภาษณ์
- ขั้นตอนการ **Matching**

ECFMG Certification

- Educational Commission for Foreign Medical Graduates หรือ ECFMG เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ให้การรับรองบัณฑิตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนแพทย์ภายนอกประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อให้ได้มาตรฐานเดียวกันในการศึกษาต่อระดับแพทย์ประจำบ้าน
- การได้รับ ECFMG certification นั้นเป็นการรับรองว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติที่จะเข้าการสอบคัดเลือก แต่ไม่ได้รับรองว่าจะได้รับคัดเลือกเพื่อเป็นแพทย์ประจำบ้าน
- นอกจากนี้ ECFMG certification ยังเป็นสิ่งจำเป็นในการสอบเพื่อให้ได้รับ US medical license อีกด้วย

ขั้นตอนการขอรับ ECFMG Certification

- ขอรับ ECFMG/USMLE number ผ่านทาง Interactive Web Application (IWA)
- สมัคร Online application เพื่อให้ได้รับ
 - Form186 สำหรับบัณฑิตแพทย์ และ Form183 สำหรับนิสิตแพทย์
 - เลือกช่วงเวลาในการสอบ USMLE (Eligibility period)
- สมัครสอบ USMLE
- ส่งเอกสารรับรองต่างๆ ประกอบด้วย
 - ปริญญาบัตรแพทยศาสตรบัณฑิต (Final medical diploma)
 - ระเบียบผลการเรียน (Final medical transcript)
 - เอกสารอื่นๆ เช่นรูปผู้สมัคร ใบแสดงการโอนย้ายหน่วยกิต(ถ้ามี)



On-line Services

Login for access to ECFMG's Interactive Web Applications (IWA)

If you have already received your **ECFMG On-line Services** password, enter your USMLE/ECFMG Identification Number and Password below to login.

IWA LINKS

Application for ECFMG
Certification

- [Overview](#)
- [Instructions](#)

Application for USMLE
Examination

- [Overview](#)
- [Instructions](#)

Eligibility Period
Extension Request

- [Overview](#)
- [Instructions](#)

[Web Applications
Frequently Asked
Questions \(FAQs\)](#)

[ECFMG's Provision of
Performance Data
to Medical Schools](#)

USMLE/ECFMG
Identification Number:
(8 digits, no dashes)

PASSWORD:

Login Now

If you forgot your password, click [here](#).

If you forgot your USMLE/ECFMG Identification Number, click [here](#).

If you have never been issued a USMLE/ECFMG Identification Number and want to request one, click [here](#).

If you have a USMLE/ECFMG Identification Number, but you are a first-time user of **ECFMG On-line Services**, click [here](#) to establish an account.

© Registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

Copyright © 2001-2014 Educational Commission for Foreign Medical Graduates. All rights reserved.

[Terms and Conditions of Use](#) | [Privacy Policy](#)

<https://secure2.ecfmfg.org/emain.asp?app=iwa>

Requirement for ECFMG certification

- **Medical Education Credential Requirements**

- ต้องสำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนแพทย์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล *International Medical Education Directory (IMED)*.
- เอกสารรับรองต่างๆ ประกอบด้วยปริญญาบัตร (Final medical diploma) เอกสารแสดงผลการเรียน (Final medical transcript) เอกสารแสดงการโอนย้ายหน่วยกิต (Transcript(s) to Document Transferred Credits

- **Examination requirement**

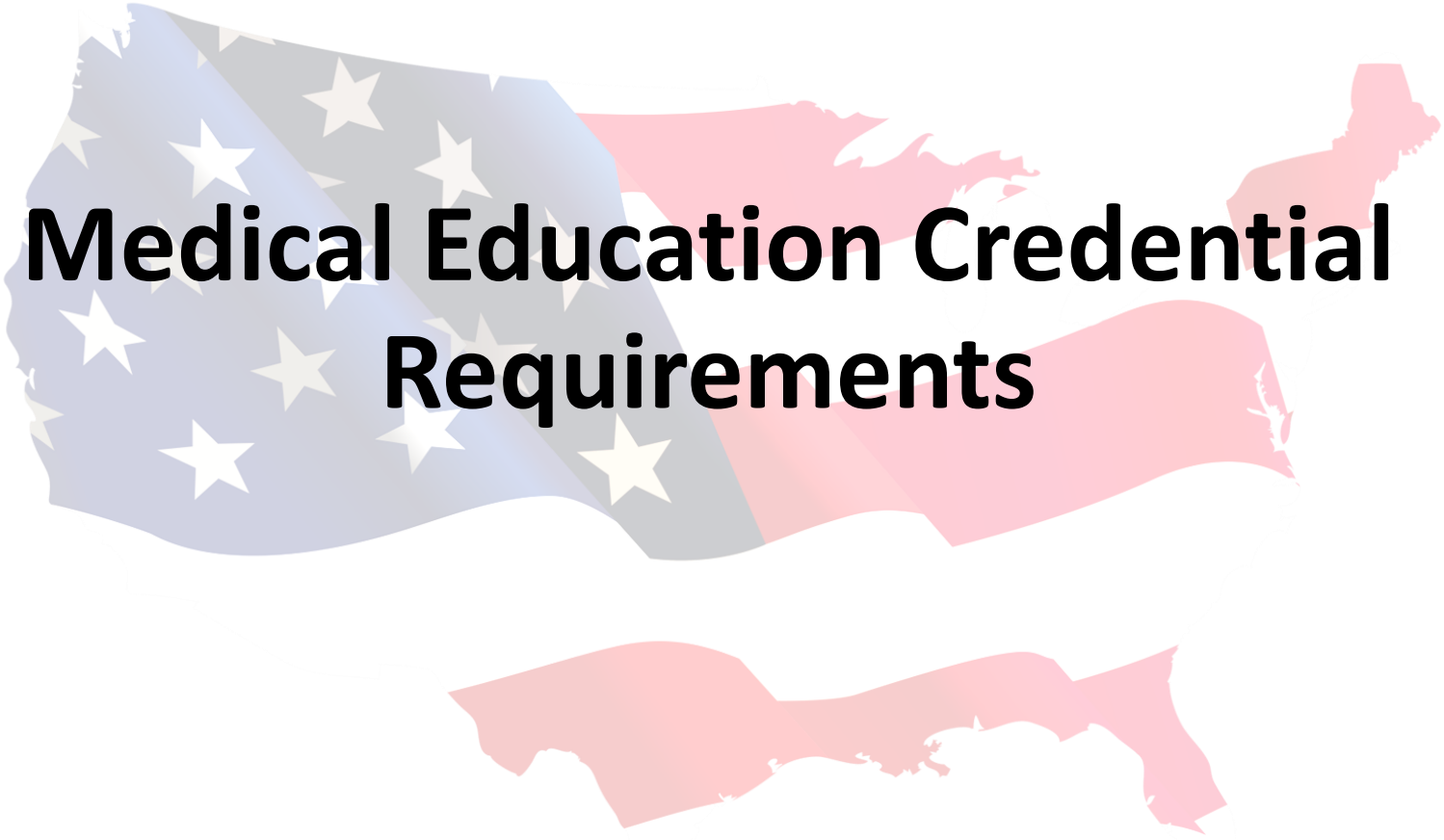
- USMLE Step 1, USMLE Step 2 CK and USMLE Step 2 CS

ตารางแสดงรายชื่อโรงเรียนแพทย์ที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล

IMED

Country	Medical School	City
THAILAND	<u>Chiang Mai University Faculty of Medicine</u>	Chiang Mai
THAILAND	<u>Chulalongkorn University Faculty of Medicine</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Faculty of Medicine Vajira Hospital</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Khon Kaen University Faculty of Medicine</u>	Kohn Kaen
THAILAND	<u>Naresuan University Faculty of Medicine</u>	Phitsanulok
THAILAND	<u>Phramongkutklao Medical College</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Prince of Songkla University Faculty of Medicine</u>	Songkhla
THAILAND	<u>Ramathibodi Hospital Faculty of Medicine</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Rangsit University Faculty of Medicine</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Siriraj Hospital Faculty of Medicine</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Srinakharinwirot University Faculty of Medicine</u>	Bangkok
THAILAND	<u>Thammasat University Faculty of Medicine</u>	Prathum-Thanee

* เข้าถึงเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558



Medical Education Credential Requirements

Final medical diploma

- สำเนาใบปริญญาบัตรจำนวน 2 ใบ และใบปริญญาบัตรที่แปลเป็นภาษาอังกฤษ 1 ใบ
 - ชื่อของปริญญาบัตรต้องเป็น แพทยศาสตรบัณฑิต (Doctor of Medicine) ตามที่อ้างอิงใน [Reference Guide for Medical Education Credentials](#) เท่านั้น
- ขนาดของรูปต้องเท่ากับ 216 mm x 279 mm เท่านั้น
- รูปถ่ายใบหน้าผู้สมัคร ขนาดเท่า Passport เป็นภาพสีซึ่งถ่ายภายใน 6 เดือน จำนวน 1 รูป
- [Medical School Release Request \(Form 345\)](#) จำนวน 2 ใบ
- ชื่อของผู้สมัครบนปริญญาบัตรต้องตรงกันกับในฐานข้อมูลที่สมัครบน ECFMG application

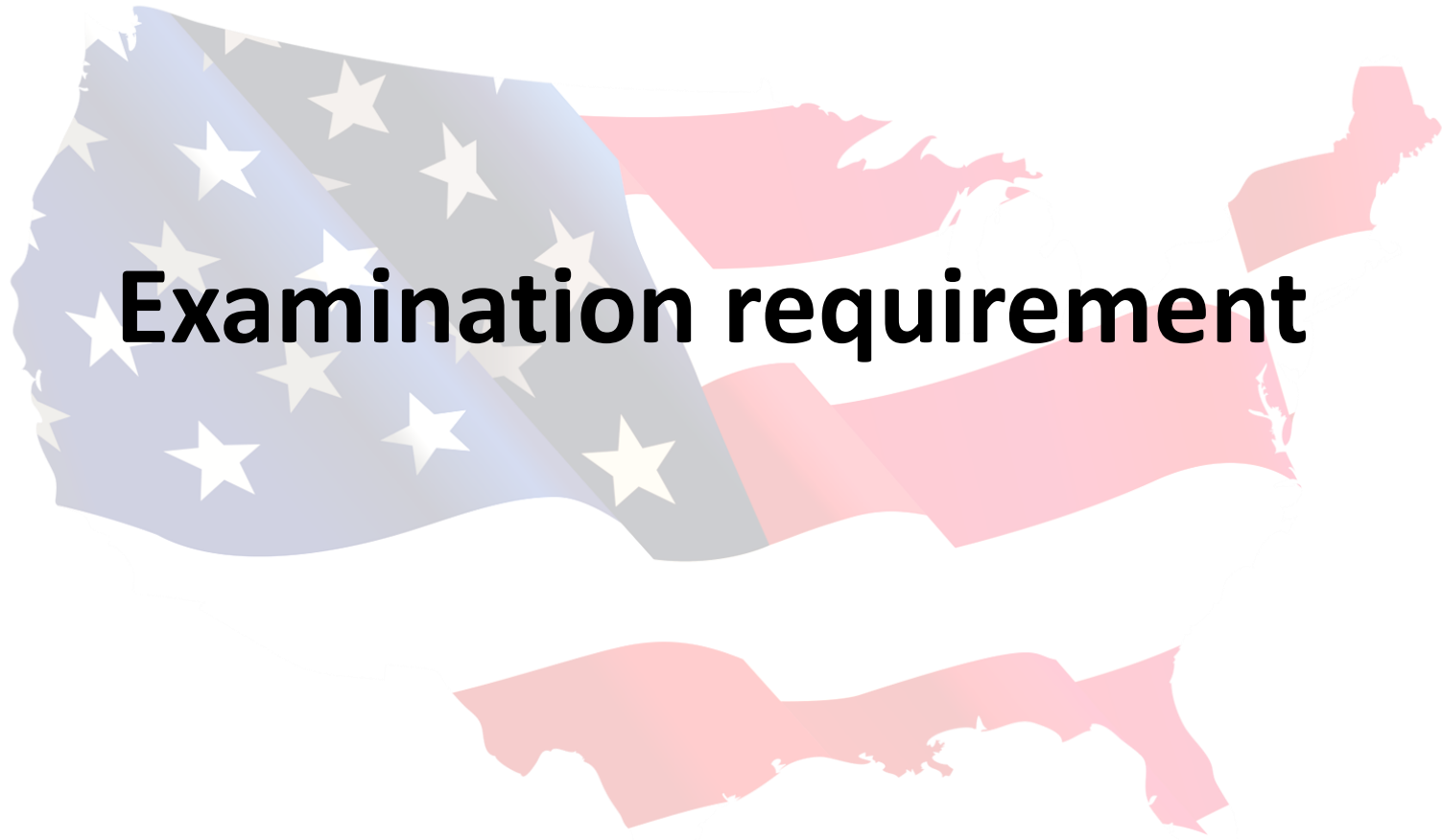
Final Medical Transcript

- สำเนาเอกสารแสดงผลการเรียนเป็นภาษาไทย 2 ใบ และภาษาอังกฤษ 1 ใบ
- ขนาดของรูปต้องเท่ากับ 216 mm x 279 mm เท่านั้น
- ชื่อของผู้สมัครบนใบแสดงผลการเรียนต้องตรงกันกับในฐานข้อมูลที่สมัครบน ECFMG application

ขั้นตอนหลัก

ในการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่
ประเทศสหรัฐอเมริกา

- การขอรับ **ECFMG Certificate**
- การสอบ **USMLE**
- การส่งใบสมัครและสร้างข้อมูลผู้สมัครผ่าน **ERAS application**
- การสอบสัมภาษณ์
- ขั้นตอนการ **Matching**



Examination requirement

The United States Medical Licensing Examination (USMLE)

- The USMLE is a three-step examination for medical licensure in the United States consisting of
 - Step1 → Basic Sciences (NL part1)
 - Step2 → apply medical knowledge, skills, and understanding of clinical science essential for the provision of patient care under supervision
 - Step 2 CK → MCQ (NL part2)
 - Step 2 CS → Clinical assessment
 - Step3 → assesses the examinee's understanding of biomedical and clinical sciences essential for the unsupervised practice of medicine

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ USMLE

- **นิสิตแพทย์**

- กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนแพทย์ที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูล IMED
- ศึกษาในโรงเรียนแพทย์มาแล้วอย่างน้อย 2 ปี (ผ่านการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐานมาแล้ว)
- สำหรับการสอบ Step 2 CK และ Step 2 CS แนะนำให้เป็นนิสิตแพทย์ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นคลินิก

- **บัณฑิตแพทย์**

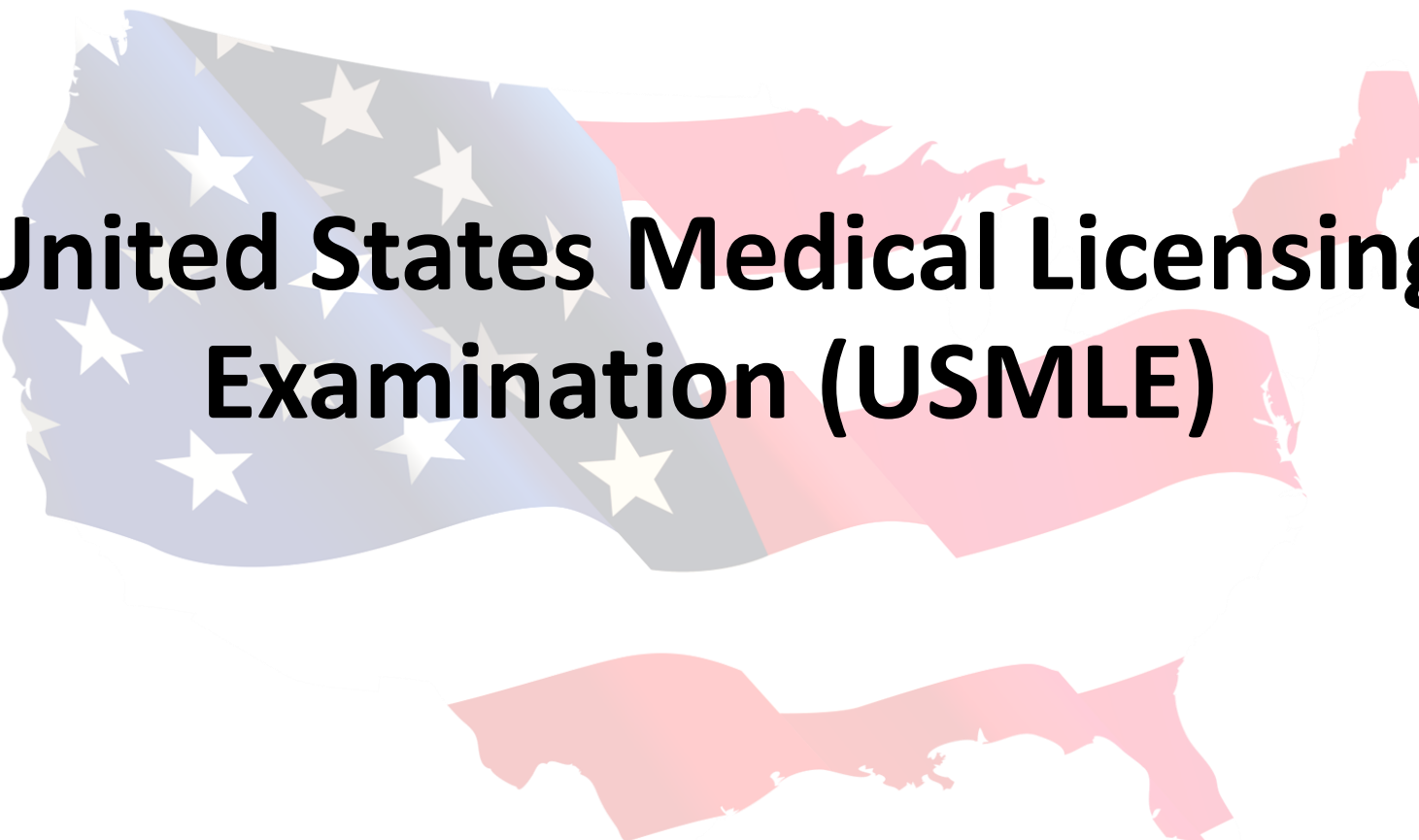
- คุณสมบัติตามที่ได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น

ระยะเวลาที่กำหนดให้ผ่านการสอบ

- ผู้สมัครต้องสอบผ่าน **USMLE** ทุกขั้นตอนภายในระยะเวลา **7 ปี** นับตั้งแต่ขั้นตอนแรกที่สอบผ่าน
- การสอบสามารถสอบขั้นตอนใดก่อนก็ได้
- ตัวอย่าง
 - นางสาว ก. สอบผ่านขั้นตอนที่ **1** เมื่อ กันยายน ปี **2015** ดังนั้นนางสาว ก. จะมีเวลาสอบผ่านขั้นตอนที่เหลือจนถึง กันยายนปี **2022**
 - นาย ข. สอบผ่าน **USMLE step 2 CS** เมื่อ มกราคม **2015** และสอบผ่าน **Step 1** เมื่อ กันยายน **2015** ดังนั้นจะมีเวลาในการสอบ **Step 2 CK** จนถึง มกราคม **2022** หลังจากนั้นถ้านาย ก. ยังสอบไม่ผ่าน จะมีเวลาสอบทุกขั้นตอนให้ผ่านจนถึง กันยายน **2022** แทน

จำนวนครั้งที่อนุญาตให้สอบซ้ำในกรณีที่ไม่ผ่าน

- สามารถสอบแก้ตัวในชั้นตอนนั้นได้ทั้งหมด **6** ครั้ง โดยไม่อนุญาตให้สอบชั้นตอนเดิมซ้ำ **3** ครั้งในระยะเวลา **1** ปี และการสอบแก้ตัวครั้งที่ **4** นั้นต้องห่างจากการสอบแก้ตัวครั้งแรก **1** ปีและต้องห่างจากการสอบแก้ตัวครั้งล่าสุด **6** เดือนเป็นอย่างน้อย



**United States Medical Licensing
Examination (USMLE)**

USMLE Step1

- ข้อสอบจะถูกแบ่งเป็น **7** บล็อก แต่ละบล็อกจะมีข้อสอบ **46** ข้อให้เวลาทำบล็อกละ **1** ชั่วโมง
- ใช้เวลาในการสอบทั้งหมดประมาณ **8** ชั่วโมง (รวมระยะเวลาพัก)
- เป็นการสอบผ่านคอมพิวเตอร์ โดยประเทศไทยมีศูนย์ที่เปิดให้สอบได้แห่งเดียวคือ สถาบันการศึกษานานาชาติประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ชั้น 6 อาคารมณียาเซ็นเตอร์เหนือ ที่อยู่ 518/3 ถนนเพลินจิต ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
- เกณฑ์การสอบผ่านคือ **192** คะแนน
- ค่าสมัครสอบคือ **\$865** และค่าใช้จ่ายในการสอบที่ศูนย์ตัวแทนอีก **\$150**

Step 1 table of specifications

System	Range
General Principles of Foundational Science**	15%-20%
Immune System Blood & Lymphoreticular System Behavioral Health Nervous System & Special Senses Skin & Subcutaneous Tissue Musculoskeletal System Cardiovascular System Respiratory System Gastrointestinal System Renal & Urinary System Pregnancy, Childbirth, & the Puerperium Female Reproductive & Breast Male Reproductive Endocrine System	60%-70%
Multisystem Processes & Disorders Biostatistics & Epidemiology Population Health Social Sciences	15%-20%
Process	
Normal Processes†	10%-15%
Abnormal Processes	55%-60%
Principles of Therapeutics	15%-20%
Other‡	10%-15%

Test Question Formats

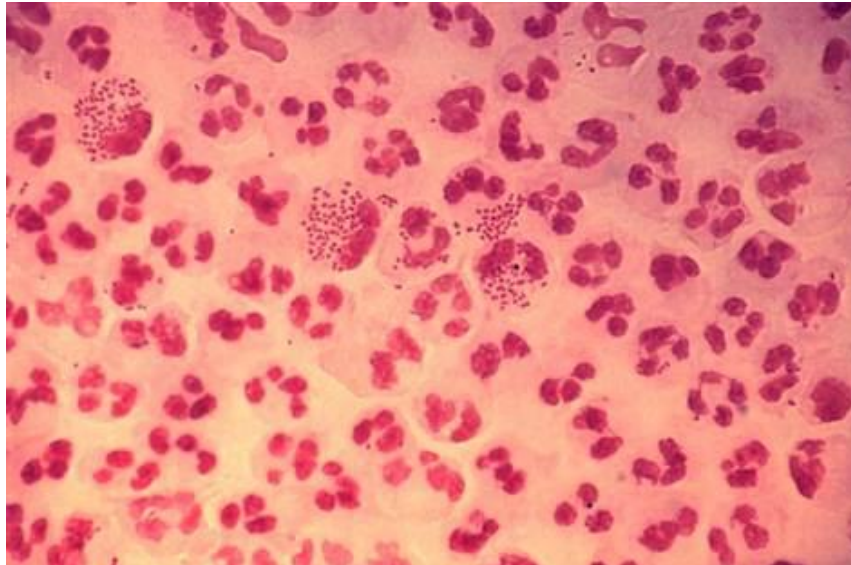
- **Single-item questions** – ข้อสอบปรนัย เลือกข้อถูกเพียงข้อเดียว
- **Sequential item sets** – ข้อสอบปรนัย โดยจะกำหนดรูปภาพหรือปัญหาไว้ก่อน ตามด้วยคำถาม **2-3** ข้อซึ่งมีความเกี่ยวเนื่องกัน
- สามารถ **Download** ตัวอย่างข้อสอบได้ที่
http://www.usmle.org/pdfs/step-1/2014samples_step1.pdf

ตัวอย่างข้อสอบ **Simple-item questions**

- A 45-year-old man has abnormal circadian variation in body temperature, disruption of the sleep-wake cycle, and an impaired nocturnal surge of secretion of melatonin. An MRI of the brain is most likely to show a lesion involving which of the following nuclei?
 - (A) Accessory optic
 - (B) Lateral preoptic
 - (C) Pretectal
 - (D) Suprachiasmatic
 - (E) Supraoptic

ตัวอย่างข้อสอบ **Sequential item sets**

- A 20-year-old woman presented with abnormal vaginal discharge for a week. She has only one partner who also complaint of being pain while voiding. The gram stain of her discharge are shown as picture.



ตัวอย่างข้อสอบ **Sequential item sets (ต่อ)**

- What is the most likely diagnosis?
 - a) Bacterial vaginosis
 - b) Syphilis
 - c) Gonorrhea
 - d) Trichomoniasis
 - e) Chlamydiasis

ตัวอย่างข้อสอบ **Sequential item sets (ต่อ)**

- What is the treatment?
 - a) Ceftriaxone
 - b) Amoxicillin
 - c) Clindamycin
 - d) Metronidazole
 - e) Acyclovir

USMLE Step2 CK

- มีจำนวนทั้งหมด **7** บล็อก แต่ละบล็อกมีจำนวนข้อสอบประมาณ **40-45** ข้อ ให้อเวลาในการทำแต่ละบล็อก **1** ชั่วโมง
- เป็นการสอบผ่านคอมพิวเตอร์ โดยประเทศไทยมีศูนย์ที่เปิดให้สอบได้แห่งเดียวคือ สถาบันการศึกษานานาชาติประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ชั้น 6 อาคารมณีนยาเซ็นเตอร์เหนือ ที่อยู่ 518/3 ถนนเพลินจิต ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
- เกณฑ์การสอบผ่านคือ **209** คะแนน
- ค่าสมัครสอบคือ **\$865** และค่าใช้จ่ายในการสอบที่ศูนย์ตัวแทนอีก **\$165**

Step2 CK table of specifications

System	Range
General Principles of Foundational Science**	1% – 3%
Immune System Blood & Lymphoreticular Systems Behavioral Health Nervous System & Special Senses Skin & Subcutaneous Tissue Musculoskeletal System Cardiovascular System Respiratory System Gastrointestinal System Renal & Urinary Systems Pregnancy, Childbirth, & the Puerperium Female Reproductive System & Breast Male Reproductive System Endocrine System Multisystem Processes & Disorders	85% – 95%
Biostatistics & Epidemiology/Population Health Interpretation of the Medical Literature	1%-5%

Step 2 CK Physician Task/Competency Specifications

Competency	Range
Medical Knowledge/Scientific Concepts	10% – 15%
Patient Care: Diagnosis <ul style="list-style-type: none"> • History/Physical Examination • Laboratory/Diagnostic Studies • Diagnosis • Prognosis/Outcome 	40% – 50%
Patient Care: Management Health Maintenance/Disease Prevention <ul style="list-style-type: none"> • Pharmacotherapy • Clinical Interventions • Mixed Management • Surveillance for Disease Recurrence 	30% – 35%
Communication Professionalism Systems-based Practice/Patient Safety Practice-based Learning	3% – 7%

Test Question Formats

- **Single-item questions** – ข้อสอบปรนัย เลือกข้อถูกเพียงข้อเดียว
- **Sequential item sets** – ข้อสอบปรนัย โดยจะกำหนดรูปภาพหรือปัญหาไว้ก่อน ตามด้วยคำถาม **2-3** ข้อซึ่งมีความเกี่ยวเนื่องกัน
- **Matching sets** – โจทย์จะกำหนดตัวเลือกที่เป็นคำตอบสำหรับชุดคำถามประมาณ **2-3** ข้อ กำหนดให้เลือกข้อที่ถูกเพียงข้อเดียว
- สามารถ **Download** ตัวอย่างข้อสอบได้ที่

http://usmle.org/pdfs/step-2-ck/2014_Step2CK_SampleItems.pdf

ตัวอย่างข้อสอบ Matching sets

- The response options for the next 2 items are the same. Select one answer for each item in the set.
 - a) Chronic lymphocytic lymphoma
 - b) Drug reaction
 - c) Hodgkin disease
 - d) Infectious mononucleosis
 - e) Metastatic carcinoma
 - f) Sarcoidosis
 - g) Systemic lupus erythematosus
 - h) Toxoplasmosis
 - i) Tuberculosis

For each patient with lymphadenopathy, select the most likely diagnosis.

ตัวอย่างข้อสอบ **Matching sets** (ต่อ)

- A previously healthy 30-year-old man has had fever, night sweats, pruritus, and an enlarging lump above his left clavicle for 3 weeks. Examination shows a 3-cm, nontender, rubbery, supraclavicular lymph node. An x-ray of the chest shows mediastinal lymphadenopathy.

ตัวอย่างข้อสอบ **Matching sets** (ต่อ)

- A 41-year-old woman comes to the physician for a follow-up examination. She has taken aspirin for chronic headaches and phenytoin for a seizure disorder for 2 years. Examination shows mild epigastric tenderness and bilateral, 3-cm, nontender axillary lymph nodes. A lymph node biopsy shows hyperplasia.

Step2 CS

- เป็นการสอบโดยใช้ผู้ป่วยจำลองโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
 - วัดความสามารถและทักษะด้านคลินิก
 - วัดความสามารถและทักษะด้านการสื่อสาร
- มีผู้ป่วยจำลองทั้งหมด **12** สถาน แต่ละสถานใช้เวลา **15** นาทีในการซักประวัติและตรวจร่างกาย หลังจากนั้นจะให้เวลาอีก **10** นาที ในการบันทึกข้อมูลทางการแพทย์
- ศูนย์สอบทั้งหมดอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา
 - Atlanta, Chicago, Houston, Los Angeles, and Philadelphia
- ค่าสมัครสอบ = **\$1,505** (ไม่รวมการเดินทางและที่พักที่ผู้สมัครต้องจัดหาเอง)

Examination Format

- **On-site orientation** – เป็นฐานที่ให้คำแนะนำเบื้องต้นก่อนการสอบ โดยจำเป็นต้องมาก่อนเวลา แต่ไม่จำเป็นต้องเข้าฟังก็ได้ แต่หากมาหลังเวลา **orientation** จะถือว่าหมดสิทธิ์ในการสอบ
- **The Patient Encounter** ให้เวลาในการซักประวัติและตรวจร่างกายรวม **15** นาที ลักษณะข้อสอบเป็น **2** แบบ
 - ผู้ป่วยจำลอง
 - การสนทนากับผู้ป่วยผ่านทางโทรศัพท์
- การบันทึกข้อมูลทางการแพทย์ (**Patient note**) - เป็นการบันทึกผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - ให้เวลาทั้งหมด **10** นาที แต่หากเสร็จจากซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วยจำลองก่อน สามารถนำเวลาที่เหลือมาเพิ่มได้
 - ข้อมูลที่ต้องบันทึกประกอบด้วย ประวัติ ผลการตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค (ประมาณ **3** โรค) การวินิจฉัย การส่งตรวจเพิ่มเติม การรักษา

การรายงานผลคะแนน USMLE step2 CS

- รายงานผลคะแนนเป็น ผ่าน และ ไม่ผ่าน
- การคิดคะแนนจะมาจากทั้งหมด 3 ส่วนคือ
 - Communication and interpersonal skills - ทักษะในการสื่อสารในส่วนนี้ผู้ป่วยจำลองจะเป็นผู้ให้คะแนน
 - Spoken English proficiency - ทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษ
 - Integrated clinical encounter - การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคลินิก


ตัวอย่างใบ ECFMG certificate



ขั้นตอนหลัก

ในการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่
ประเทศสหรัฐอเมริกา

- การขอรับ **ECFMG Certificate**
- การสอบ **USMLE**
- การส่งใบสมัครและสร้างข้อมูลผู้สมัครผ่าน **ERAS**
application
- การสอบสัมภาษณ์
- ขั้นตอนการ **Matching**



Electronic Residency Application Service (ERAS)

ERAS คืออะไร

- ERAS[®] หรือ Electronic Residency Application Service คือ โปรแกรมที่ใช้จัดการเอกสารและใบสมัคร เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สมัคร และสถานศึกษาที่รับสมัคร โดยผ่าน MyERAS application
- วัตถุประสงค์ของการใช้ MyERAS คือ
 - เพื่อใช้ในการสร้างข้อมูลส่วนตัวและจัดการเอกสารของผู้สมัคร
 - กระจายใบสมัครและเอกสารไปยังสถานศึกษาต่างๆ

การใช้งาน ERAS

- ขอรับ ERAS Token จาก OASIS
- ใช้ ERAS Token เพื่อลงทะเบียนขอรับ AAMC Identification Number
- ลงทะเบียนเข้าสู่โปรแกรม MyERAS
- สร้างข้อมูลส่วนตัวของผู้สมัคร
- สร้างใบสมัครเพื่อส่งไปยังสถานศึกษาต่างๆ
- เขียน Personal Statements
- เลือกและสมัครโปรแกรมและสถานศึกษา
- จัดการด้านเอกสารต่างๆ
- สามารถติดตามสถานะของการสมัครได้ผ่านทาง Applicant Document Tracking System (ADTS)
- หากพบปัญหาเกิดขึ้นสามารถใช้ MyERAS message center เพื่อติดต่อ ERAS Support Services ได้โดยตรง

Step in the ERAS process

Steps in the ERAS Process

- Step 1 Research programs and contact them for information.
- Step 2 Get your MyERAS token and User Guide.
- Step 3 Register with MyERAS online.
- Step 4 Create your Profile.
- Step 5 Create your MyERAS application.
- Step 6 Create your personal statement and request supporting documents.
- Step 7 Select programs.
- Step 8 Assign documents to programs.
- Step 9 Certify and transmit your application.
- Step 10 Check the status of your application using the Applicant Document Tracking System (ADTS) and monitor the Message Center for information from your programs applied to
- Step 11 Select and apply to new programs, update your documents and track their delivery, as necessary.
- Step 12 Keep your Profile up-to-date.
- Step 13 Register for your applicable match.

ข้อมูลที่ต้องมีใน ERAS

- Your profile - ข้อมูลของผู้สมัคร
- Supporting documents - เอกสารอื่นๆ

Profile(ข้อมูลส่วนตัว)

- First, Middle, and Last Name
- Previous Last Name
- Preferred Name
- Suffix
- MyERAS Contact Email
- AAMC account Email
- Present Mailing Address
- Preferred Phone Number
- Alternate Phone Number
- Fax/Pager/Mobile Number
- Last 4 digits of SSN (This is not a required field)
*SSN = Social Security Number
เป็นหมายเลขที่ออกให้เฉพาะบุคคล
- Citizenship Status
(หลักฐานแสดงตนเป็นพลเมืองอเมริกัน)
- Current Visa Status/Expected Visa Type/Visa Sponsorship

Supporting Document

- Personal statement
บทความเกี่ยวกับตัวผู้สมัคร ไม่เกิน 28,000 ตัวอักษร
- Medical Student Performance Evaluation (MSPE)
ใบแสดงรับรองความประพฤติ
- Medical School Transcript
ใบแสดงผลการเรียน
- Letters of Recommendation (LoRs)
จดหมายแนะนำ
- Photograph (optional)

Supporting Document

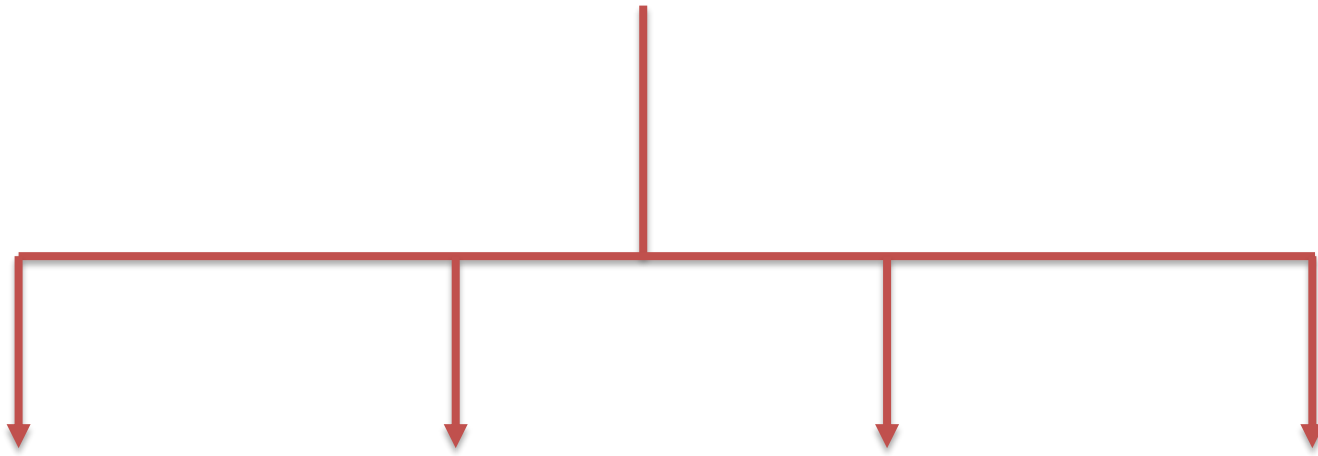
- ECFMG Status Report (IMG only)
ใบรายงานสถานะ ECFMG
- USMLE Transcript (optional)
ใบแสดงผลการสอบ USMLE
- Postgraduate Training Authorization Letter (PTAL) or “California Letter” (IMG only)
เป็นเอกสารที่ใช้ในกรณีต้องการสมัคร California program

Electronic Residency
Application Service

ERAS



AAMC



ERAS

- ลงทะเบียนเพื่อขอรับ AAMC account >> Register token
- เข้าสู่ระบบ MyERAS โดยใช้ชื่อและรหัสผ่านเดียวกับ AAMC account



Welcome to the Electronic Residency Application Service (ERAS)

MyERAS Login

User Name:


Password:

Login

[Forgot your password?](#) | [Forgot your user name?](#)

Register

In order to login to MyERAS, you must register for the current season. Make sure you have requested and received a token from your Designated Dean's Office for the current season and click Register Token.

Already have an AAMC Account? Click here for more info about registering your token. 

Register Token

Helpful Links

- [AAMC](#)
- [ERAS](#)
- [System Requirements](#)
- [USMG Residency Applicants](#)
- [IMG Residency Applicants](#)
- [Fellowship Applicants](#)

Need Help?

Contact the ERAS HelpDesk

- myeras@aamc.org
- (202) 862-6264

Monday - Friday 8am - 6pm ET

<https://services.aamc.org/eras/myeras2015/>

การเลือกหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน

ประเภทของหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน

- **Categorical:** เป็นหลักสูตรทั่วไปที่สามารถเข้าเรียนได้ตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งจบหลักสูตร สามารถเข้าเรียนได้ตั้งแต่ปีแรกหลังจบแพทยศาสตรบัณฑิต เช่น internal medicine, pediatrics
- **Advanced:** เป็นหลักสูตรขั้นสูงที่ต้องผ่านหลักสูตรพื้นฐานมาก่อน เช่น Neurology, anesthesiology
- **Preliminary:** เป็นหลักสูตรพื้นฐาน 1 ปี ที่ต้องผ่านก่อนเลือกเรียนหลักสูตรขั้นสูงต่อไป สามารถเข้าเรียนได้ตั้งแต่ปีแรกหลังจบแพทยศาสตรบัณฑิต ได้แก่ internal medicine (preliminary)

การเลือกหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน

สามารถค้นหาข้อมูลสาขาแพทย์ประจำบ้านและมหาวิทยาลัยที่เปิด
รับสมัครได้จากเว็บไซต์ของ **AAMC**

<https://services.aamc.org/eras/erasstats/par/index.cfm>

Residency Programs (All are September Cycle)

47 specialties, 0 new for ERAS 2015

- *[Anesthesiology](#)
- *[Child Neurology \(Neurology\)](#)
- *[Dermatology](#)
- *[Diagnostic Radiology/Nuclear Medicine](#)
- *[Emergency Medicine](#)
- *[Emergency Medicine/Family Medicine](#)
- *[Family Medicine](#)
- *[Family Medicine/Preventive Medicine](#)
- *[Internal Medicine](#)
- *[Internal Medicine/Anesthesiology](#)
- *[Internal Medicine/Dermatology](#)
- *[Internal Medicine/Emergency Medicine](#)
- *[Internal Medicine/Family Practice](#)
- *[Internal Medicine/Medical Genetics](#)
- *[Internal Medicine/Neurology](#)
- *[Internal Medicine/Pediatrics](#)
- *[Internal Medicine/Preventive Medicine](#)
- *[Internal Medicine/Psychiatry](#)
- *[Neurodevelopmental Disabilities \(Neurology\)](#)
- *[Neurological Surgery](#)
- *[Neurology](#)
- *[Nuclear Medicine](#)
- *[Obstetrics and Gynecology](#)
- *[Orthopaedic Surgery](#)
- *[Otolaryngology](#)
- *[Pathology-Anatomic and Clinical](#)
- *[Pediatrics](#)
- *[Pediatrics/Anesthesiology](#)
- *[Pediatrics/Dermatology](#)
- *[Pediatrics/Emergency Medicine](#)
- *[Pediatrics/Medical Genetics](#)
- *[Pediatrics/Physical Medicine and Rehabilitation](#)
- *[Pediatrics/Psychiatry/Child and Adolescent Psychiatry](#)
- *[Physical Medicine and Rehabilitation](#)
- *[Plastic Surgery](#)
- *[Plastic Surgery-Integrated](#)
- *[Preventive Medicine](#)
- *[Psychiatry](#)
- *[Psychiatry/Family Practice](#)
- *[Psychiatry/Neurology](#)
- *[Radiation Oncology](#)
- *[Radiology-Diagnostic](#)
- *[Surgery-General](#)
- *[Thoracic Surgery-Integrated](#)
- *[Transitional Year](#)
- [Urology](#)
- *[Vascular Surgery-Integrated](#)

<https://services.aamc.org/eras/erasstats/par/index.cfm>

การเลือกหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน

การค้นหาข้อมูลสาขาแพทย์ประจำบ้านและมหาวิทยาลัยที่เปิดรับสมัคร สามารถหาได้จากเว็บไซต์ของ **AMA** เช่นกัน แต่จำเป็นต้องสมัครสมาชิกก่อน (ไม่มีค่าใช้จ่าย)




Sign In or [Create an Account](#)

* Indicates required field

Username *

Password *

Keep me signed in on this computer 

[Sign in](#)

[Forgot username or password?](#)

Need help signing in?

For AMA and JAMA account issues contact the [AMA Unified Service Center](#) online or call (800) 621-8335 for assistance.

AMA Employees: Call the Support Center at extension 5999.

American Medical Association

Did you know? An AMA account lets you:

- Access **resources** across the AMA
- Register for **educational opportunities** and other AMA events
- Subscribe to **email newsletters**
- Get one-stop checkout at the **newly redesigned AMA Store**, plus access to special savings

Please note that by creating an account, you are not becoming an AMA member.

Interested in becoming an AMA member? US medical students, residents and physicians are welcome to [apply for membership](#) online.

<https://login.ama-assn.org/account/login>

ค่าใช้จ่ายในการเลือกหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน

Programs Per Specialty	Application Fees
<i>Up to 10</i>	\$95
<i>11-20</i>	\$10 each
<i>21-30</i>	\$16 each
<i>31 or more</i>	\$26 each

ตัวอย่างที่ 1

เลือกหลักสูตรเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 30 หลักสูตร เสียค่าใช้จ่าย ดังนี้

10 หลักสูตรแรกเสียค่าใช้จ่าย	\$95 +
10 หลักสูตรต่อมาเสียค่าใช้จ่าย	10 x \$10 +
10 หลักสูตรต่อมาเสียค่าใช้จ่าย	10 x \$16)
รวม	<u>\$355</u>

ค่าใช้จ่ายในการเลือกหลักสูตรแพทย์ประจำบ้าน

Example 2

เลือกอายุรศาสตร์ 23 หลักสูตร และรังสีวิทยา 7 หลักสูตร จะเสียค่าใช้จ่าย ดังนี้

— อายุรศาสตร์

10 หลักสูตรแรกเสียค่าใช้จ่าย \$95 +

10 หลักสูตรต่อมาเสียค่าใช้จ่าย $10 \times \$10 +$

3 หลักสูตรต่อมาเสียค่าใช้จ่าย $3 \times \$16 +$

— รังสีวิทยา

7 หลักสูตรแรกเสียค่าใช้จ่าย \$95

รวม \$338

ขั้นตอนหลัก

ในการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่
ประเทศสหรัฐอเมริกา

- การขอรับ **ECFMG Certificate**
- การสอบ **USMLE**
- การส่งใบสมัครและสร้างข้อมูลผู้สมัครผ่าน **ERAS application**
- การสอบสัมภาษณ์
- ขั้นตอนการ **Matching**



Interview

การสัมภาษณ์

- เพื่อเปิดโอกาสให้เราได้รู้จักกับสถานที่ หลักสูตร และสามารถถามข้อมูลเพิ่มเติมได้โดยตรง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการเลือก **Match** ต่อไป
- เพื่อให้ทางหลักสูตรได้รู้จักเรามากขึ้น
- เพื่อเพิ่มโอกาสในการ **Matching** เนื่องจากการคัดเลือกผู้สมัครเข้าสู่ **Rank order list (ROL)** นั้นจะเลือกจากผู้สมัครที่มาสัมภาษณ์

การเตรียมตัว

- ควรหาความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ที่จะไปสัมภาษณ์ เช่น สถานที่ที่น่าสนใจ สถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ
- ควรหาข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยและหลักสูตรที่จะไปสัมภาษณ์
- เตรียมตัวในการตอบคำถาม
- แต่งกายด้วยชุดสุภาพ
- มีความมั่นใจ
- ควรมีคำถามเพื่อจะถามผู้สัมภาษณ์ด้วย แต่ไม่ควรถามเกี่ยวกับค่าตอบแทน หรือวันหยุด

การแต่งกาย



การสัมภาษณ์

ตัวอย่างคำถาม

- Tell me about yourself.
- Why are you pursuing <specialty>?
- Where do you see yourself in 6-7 years?
- What are your greatest strengths?
- Tell me about your weakness.
- Why should we choose you over other applicants?
- What interests do you have outside of medicine?
- What question do you have for me?

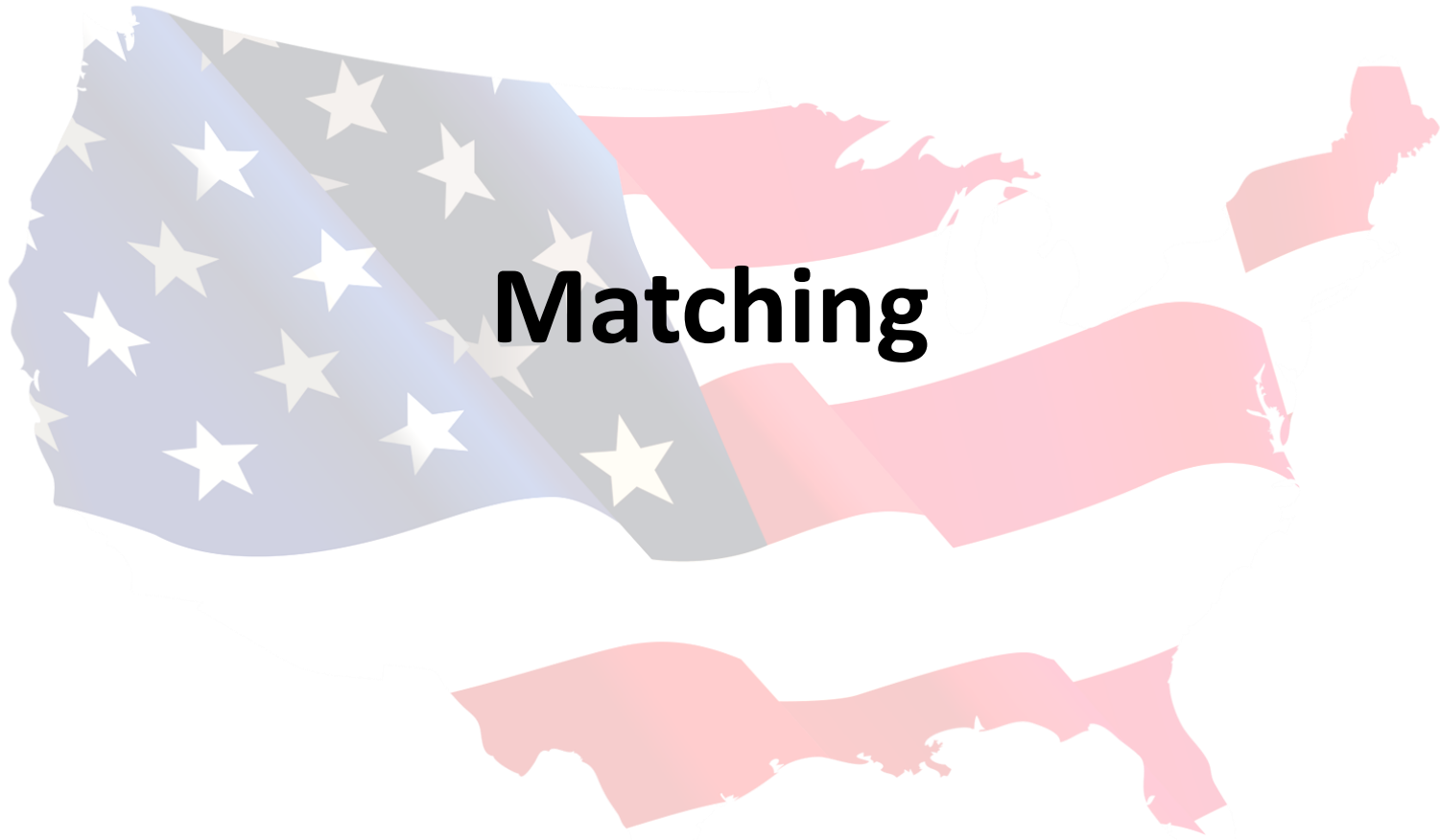
ค่าใช้จ่าย

- ผู้สมัครจำเป็นต้องรับผิดชอบในส่วนขอค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสัมภาษณ์เองทั้งหมด
- หลักสูตรต่างๆจะมีการเรียกผู้สมัครเพื่อสัมภาษณ์ในระยะเวลาต่างๆกัน อาจจะมีการสัมภาษณ์ในระยะเวลาใกล้เคียงกันได้ ดังนั้นจะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้
 - ค่าเดินทาง
 - ค่าที่พัก
 - ค่าท่องเที่ยว

ขั้นตอนหลัก

ในการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่
ประเทศสหรัฐอเมริกา

- การขอรับ **ECFMG Certificate**
- การสอบ **USMLE**
- การส่งใบสมัครและสร้างข้อมูลผู้สมัครผ่าน **ERAS application**
- การสอบสัมภาษณ์
- ขั้นตอนการ **Matching**



Matching

Timeline

Matching to a residency program doesn't happen in a day.

Follow these steps:



<http://www.residencysecrets.com/wp-content/uploads/2013/11/Residency-Roadmap.jpg>

We know the process. You will, too.

To get a better understanding of the Match, talk to your Kaplan Medical Advisor.

The Road to Residency

Timeline

- สำหรับผู้สมัครประเภท **Non-US IMG** นั้น มักจะต้องใช้เวลาในการเตรียมเพื่อให้ได้รับ **ECFMG certification** ประมาณ **6-12** เดือน
- การขอรับ **ERAS token** และ **ERAS application** นั้นจะเริ่มต้นประมาณช่วงเดือนมิถุนายน
- กลางเดือนกันยายนจะเริ่มให้ส่งใบสมัครผ่านทาง **ERAS**
- ตุลาคม — มกราคม เป็นช่วงเวลาสำหรับการสอบสัมภาษณ์
- กุมภาพันธ์จะมีการจัด **Rank order list**
- มีนาคมประกาศผลการ **Match**

ขั้นตอนการ Matching

- หลังจากเลือกหลักสูตรที่จะสมัครผ่าน ERAS และผ่านการสัมภาษณ์เรียบร้อยแล้ว
- สร้าง Rank order list โดยเลือกลำดับหลักสูตรที่ต้องการมากที่สุด และหลักสูตรก็จากสร้าง rank order list ผู้สมัครที่ต้องการรับเข้าศึกษาเช่นเดียวกัน
- หลังจากนั้นจะเป็นการเทียบลำดับของ rank order list หากตรงกันก็จะถือว่า Match!

Example

ROL ของผู้สมัคร

Anderson	Chen	Ford	Davis	Eastman
1. City	1. City	1. City	1. Mercy	1. City
	2. Mercy	2. General	2. City	2. Mercy
		3. Mercy	3. General	3. General

ROL ของหลักสูตร

Mercy	City	General
1. Chen	1. Eastman	1. Eastman
2. Ford	2. Anderson	2. Anderson
	3. Chen	3. Ford
	4. Davis	4. Davis
	5. Ford	

ผลการ Match

Mercy	City	General
1. Chen	1. Eastman	1. Eastman
2. Ford	2. Anderson	2. Anderson
	3. Chen (displaced for Eastman)	3. Ford
	4. Davis	4. Davis
	5. Ford	

การประกาศผลการ Match

- **Congratulations, you have matched!**
 - หมายความว่า match ได้ categorical หรือ primary program.
 - หรือ match ได้ทั้ง PGY-1 preliminary และ PGY-2 advanced program
- **Congratulations, you have matched to an advanced position!**
 - หมายความว่า match ได้ advanced program แต่ไม่ได้ PGY-1 preliminary program
 - ดังนั้นต้องเข้าสู่กระบวนการ SOAP เพื่อหาดำแหน่งใน PGY-1 preliminary program
- **Congratulations, you have matched to a one year position!**
 - หมายความว่า match ได้ PGY-1 preliminary program เพียงอย่างเดียว
 - ดังนั้นต้องเข้าสู่กระบวนการ SOAP เพื่อหาดำแหน่งใน Advanced program ต่อไป
- **We are sorry, you did not match to any position!**
 - หมายความว่าไม่ได้รับการ match

ค่าใช้จ่ายในการ Match

Participant Type	Fee
U.S. Seniors/Non U.S. Seniors	\$65
Late Registration Fee	\$50 additional
Couples	\$15 additional per partner
Additional programs ranked	\$30 additional per program
Institution registration fee	\$210
Program registration fee	\$40
Per applicant matched to program	\$40

Supplement Offer and Acceptance Program (SOAP)

- เป็นกระบวนการสำหรับในการหาผู้สมัครที่ยังไม่ได้ **match** เพื่อเข้าสู่ตำแหน่งในหลักสูตรที่ยังได้ผู้เข้าเรียนไม่ครบจำนวน
- ส่วนใหญ่มักจะพิจารณาจากกลุ่มผู้สมัครที่เป็น **US senior** หรือ **US graduate** ก่อน



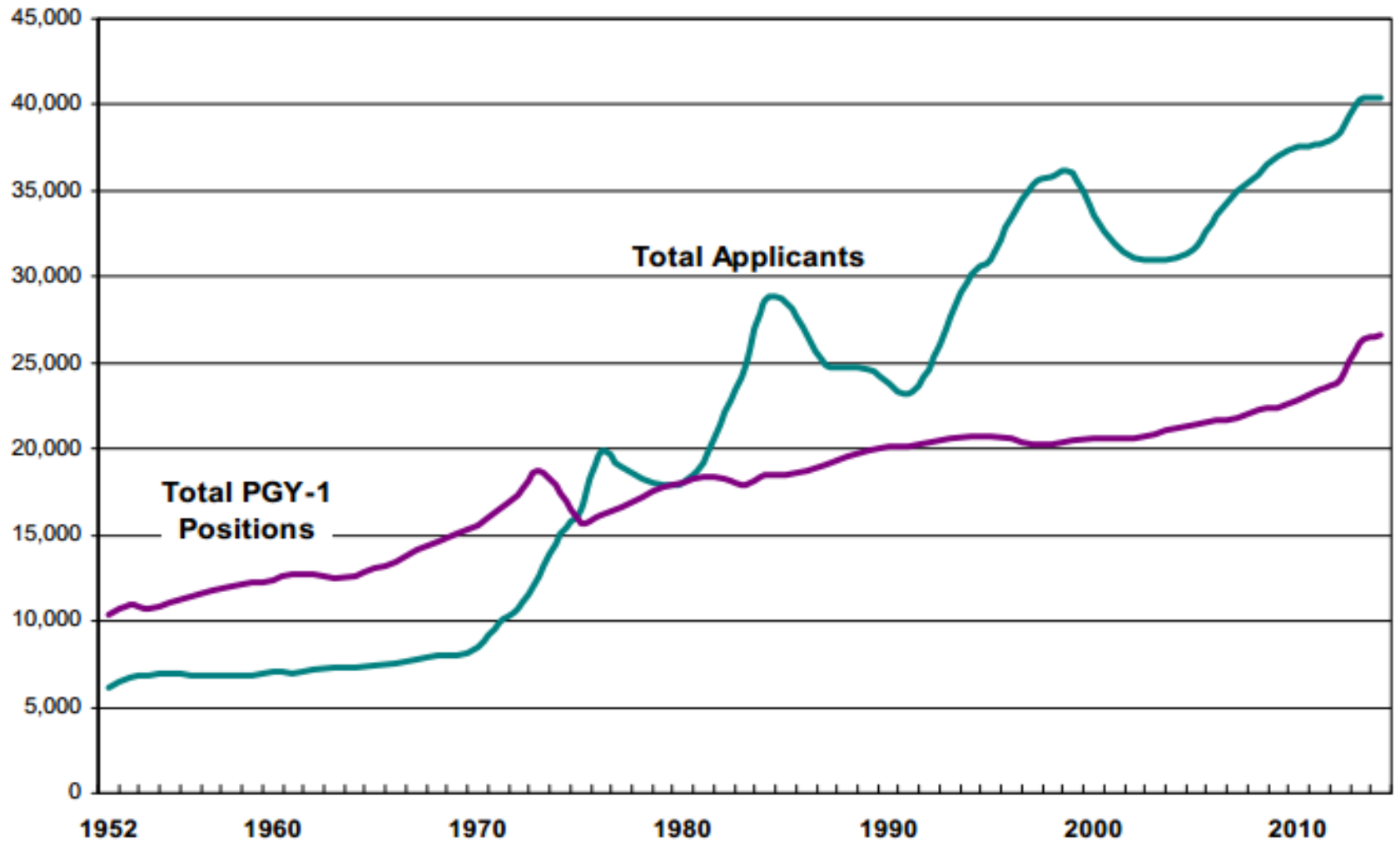
Discussion



Interesting statistics and data

Ref: www.nrmp.org

Figure 1 Applicants and 1st Year Positions in The Match, 1952 - 2014



กราฟแสดงตำแหน่งที่รับได้กับจำนวนผู้สมัคร

- จะเห็นได้ว่าทั้งตำแหน่งที่เปิดรับและจำนวนผู้สมัครนั้นมีการเพิ่มขึ้นในทุกปี แต่จำนวนผู้สมัครนั้นเพิ่มขึ้นมากกว่าตำแหน่งที่เปิดรับ ทำให้มีจำนวนผู้สมัครที่ไม่ได้รับเลือกเพิ่มขึ้น

ประเภทของผู้สมัคร

- **US Allopathic pathway**
 - **U.S. Senior** - นักศึกษาแพทย์ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนแพทย์ในประเทศสหรัฐอเมริกา
 - **U.S. Graduates** - บัณฑิตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนแพทย์ในประเทศสหรัฐอเมริกา
- **Osteopathic Graduates** – บัณฑิตแพทย์ที่สำเร็จหลักสูตรการดูแลผู้ป่วยระดับปฐมภูมิจากโรงเรียนแพทย์ในประเทศสหรัฐอเมริกา
- **Canadian** - บัณฑิตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนแพทย์ในประเทศแคนาดา
- **U.S. IMG** – บัณฑิตแพทย์ชาวอเมริกันที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนภายนอกประเทศสหรัฐอเมริกา
- **Non-U.S. IMG** – บัณฑิตแพทย์ชาวต่างชาติ (ไม่ใช่ชาวอเมริกัน) ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนแพทย์ภายนอกประเทศสหรัฐอเมริกา

**Chart
1**

**Active Applicants in the 2014 Main Residency Match
by Applicant Type**

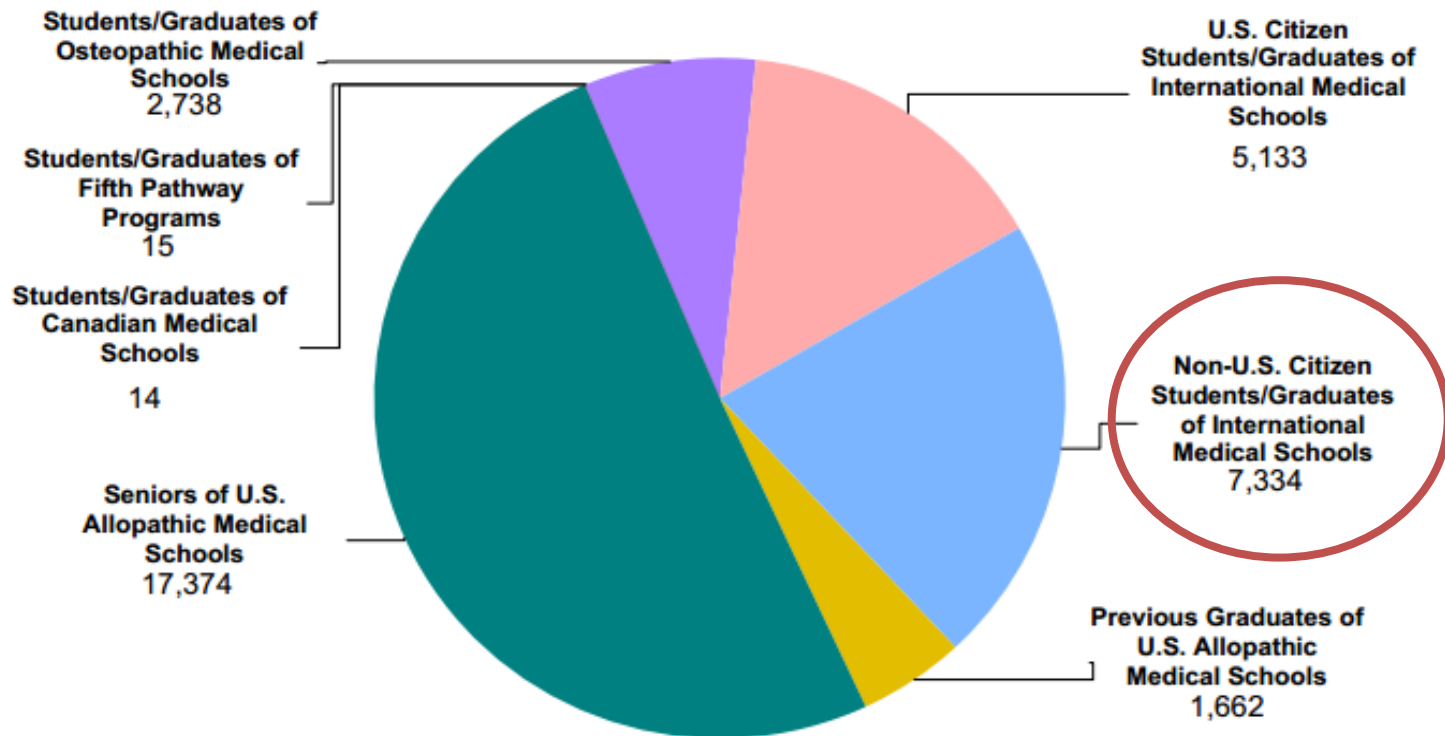
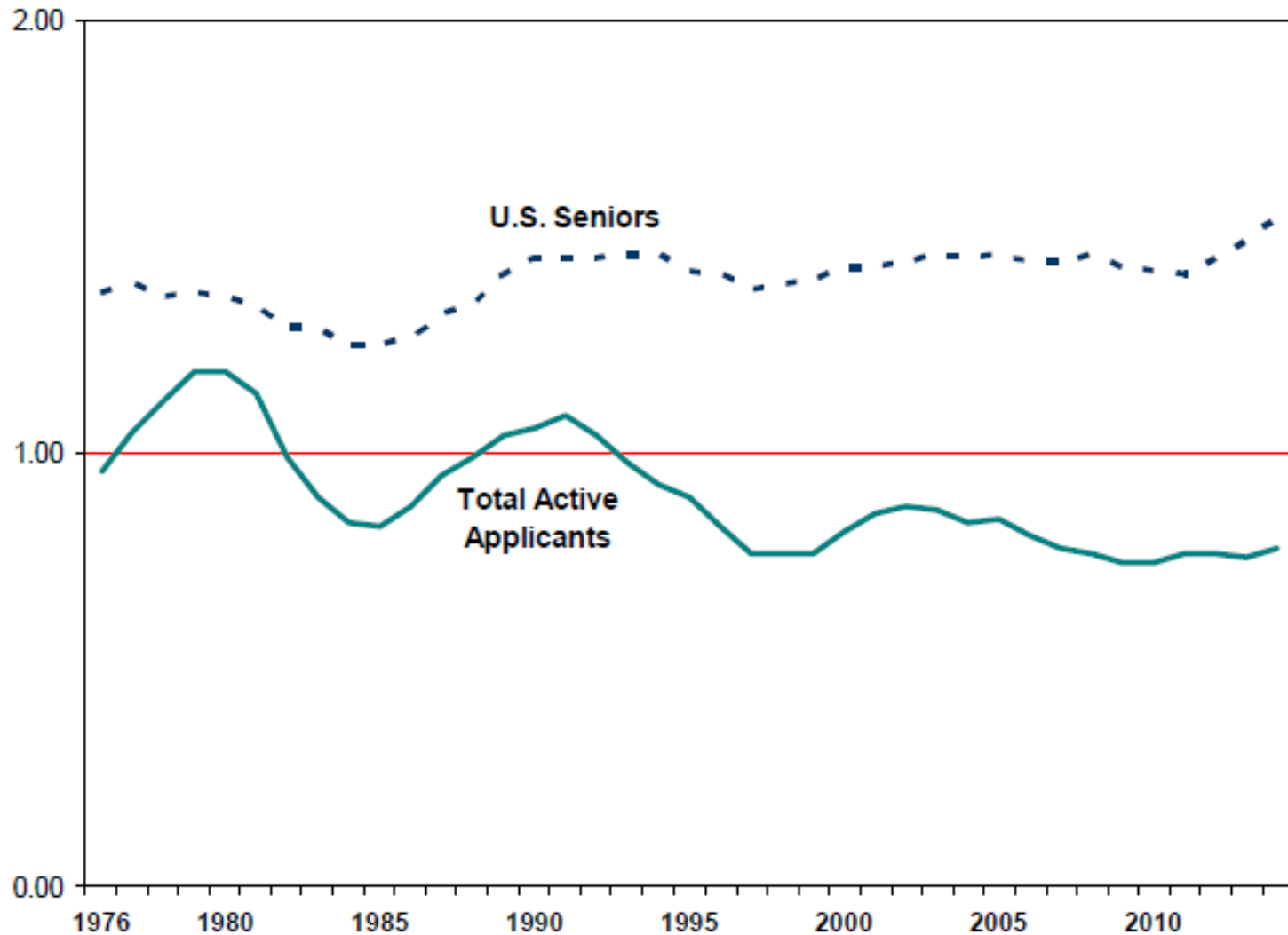


Chart 1 shows the number of active applicants (applicants who submitted rank order lists of programs) by applicant type in the 2014 Main Residency Match. U.S. allopathic medical school seniors constitute 50.7 percent of the applicants in this report. The next largest group is non-U.S. citizen students and graduates of international medical schools (21.4%). The numbers of Fifth Pathway and Canadian graduates are very small and they do not show on the pie chart. For the remainder of this report, all applicants who are not U.S. allopathic seniors will be grouped into the "independent applicants" category.

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้สมัครประเภทต่างๆ

- ผู้สมัครส่วนใหญ่อยู่ในประเภท **US allopathic**
- สำหรับผู้สมัครชาวไทยนั้นจัดอยู่ในประเภท **Non-US IMG** ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน **25%** จากผู้สมัครทั้งหมด แต่จำนวนผู้สมัครชาวไทยในแต่ละปีนั้นมีจำนวนน้อยกว่า **50** คน ซึ่งคิดเป็น **0.6%** เท่านั้นในกลุ่มผู้สมัครชาวต่างชาติทั้งหมด

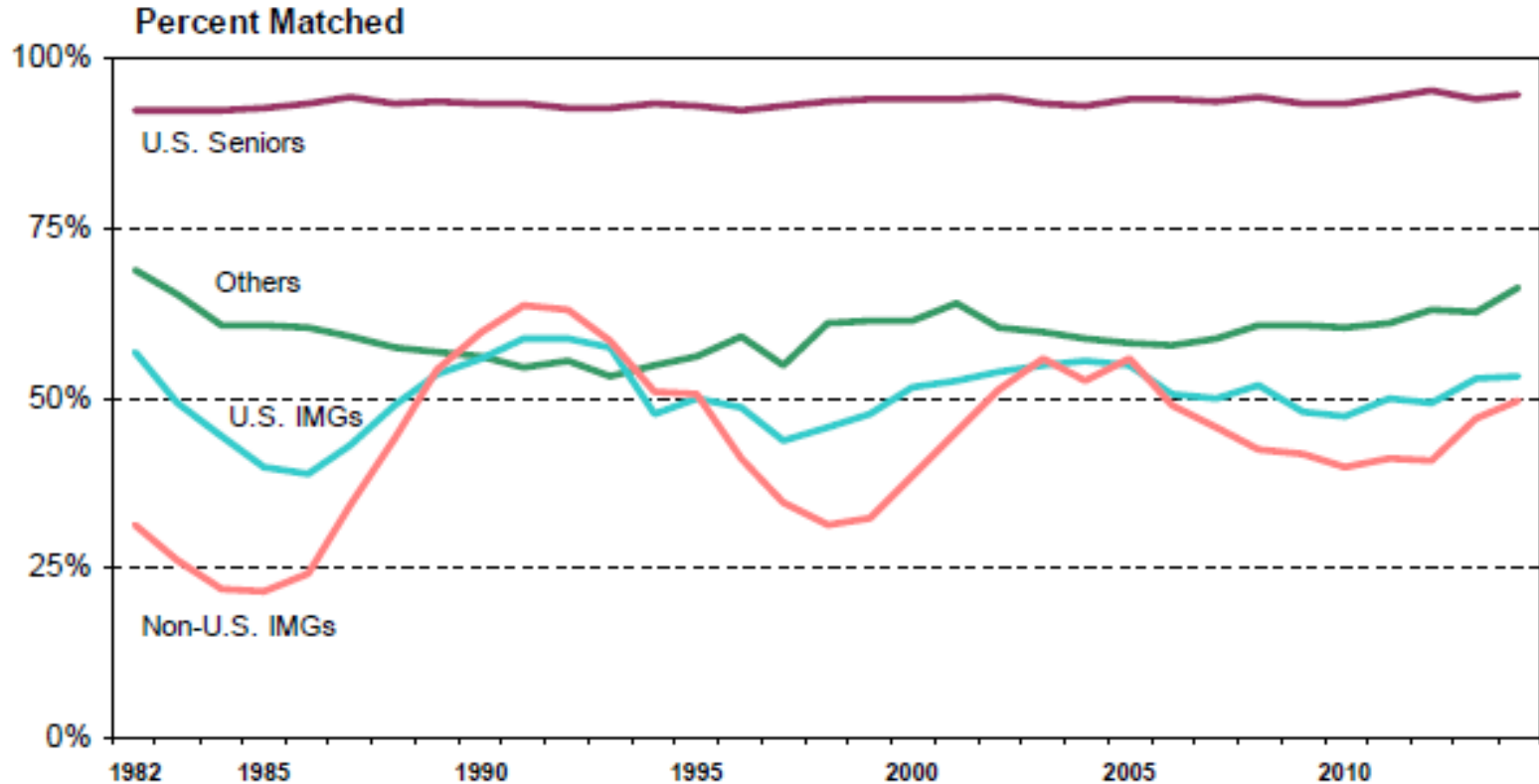
Positions per All Active and Active U.S. Senior Applicant, 1976 - 2014



กราฟแสดงสัดส่วนระหว่างตำแหน่งที่รับได้และจำนวน ผู้สมัคร

- แกน **Y** แสดงถึงสัดส่วนของตำแหน่งต่อจำนวนผู้สมัคร โดยเส้นสีแดง หมายถึงสัดส่วนระหว่างตำแหน่งต่อจำนวนผู้สมัคร เท่ากับ **1:1**
- ผู้สมัครประเภท **US allopathic** นั้นจะมีสัดส่วนของตำแหน่งต่อจำนวนผู้สมัครนั้นมากกว่า **1:1**
- เมื่อพิจารณาในทุกประเภทผู้สมัคร พบว่าสัดส่วนของตำแหน่งต่อจำนวนผู้สมัครนั้นน้อยกว่า **1:1**

Match Rate by applicant type



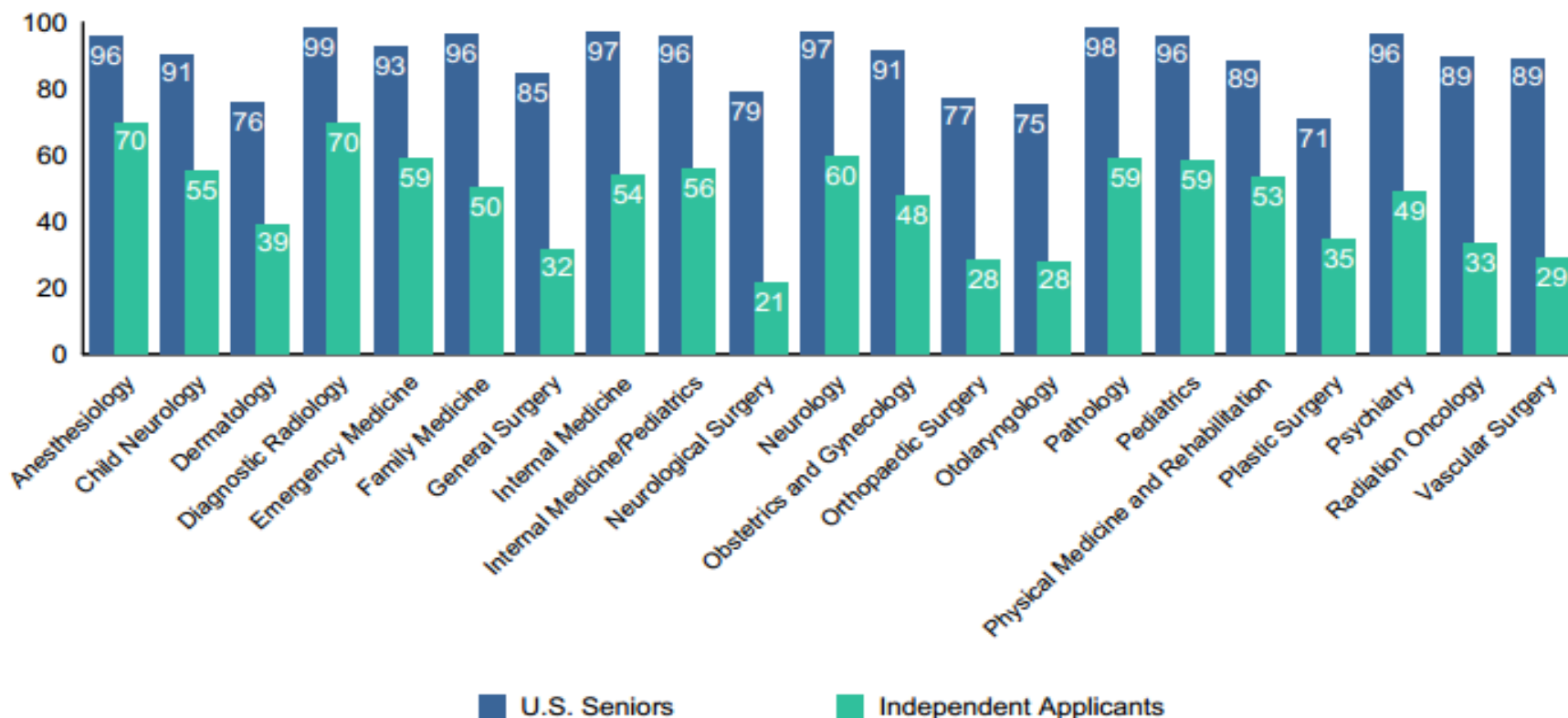
กราฟแสดงอัตราการ **Match** ในแต่ละประเภทผู้สมัคร

- ผู้สมัครกลุ่ม **US Allopathic** นั้นมีโอกาส **match** ได้ถึง **80-90%**
- ผู้สมัครกลุ่ม **Non-US IMG** นั้นมีโอกาส **match** ได้เพียง **40-50%** เท่านั้น

**Chart
3**

Match Rates

Percent Matched by Preferred Specialty and Applicant Type



Source: NRMP Data Warehouse

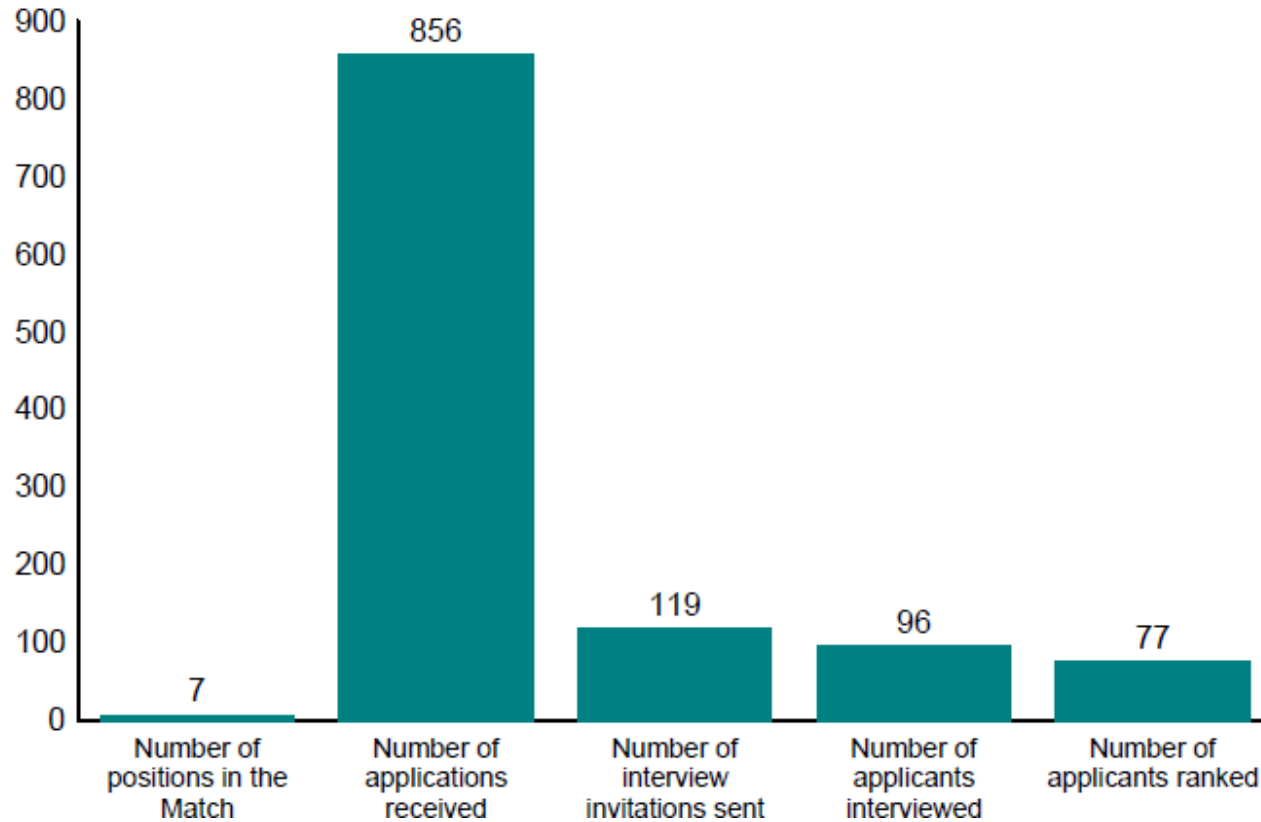
Chart 3 shows the percentages of U.S. seniors and independent applicants who matched to their preferred specialty. Overall, 92.4 percent U.S. seniors matched to their preferred specialty, ranging from a high of 98.5 percent (Diagnostic Radiology) to a low of 70.8 percent (Plastic Surgery). For independent applicants, the overall match rate was 52.9 percent, ranging from a high of 69.9 percent (Anesthesiology) to a low of 21.3 percent (Neurological Surgery). In general, independent applicants are less successful than U.S. seniors in matching to their preferred specialty.

กราฟแสดงโอกาสการ **match** แยกตามประเภทผู้สมัคร และสาขาวิชาต่างๆ

- พบว่าผู้สมัครประเภท **US allopathic** นั้นมีโอกาสในการ **match** มากกว่าประเภทอื่นในทุกสาขาวิชา

Matching Statistic

Average Number of Positions, Applications Received, Interview Invitations Sent, and Applicants Interviewed and Ranked

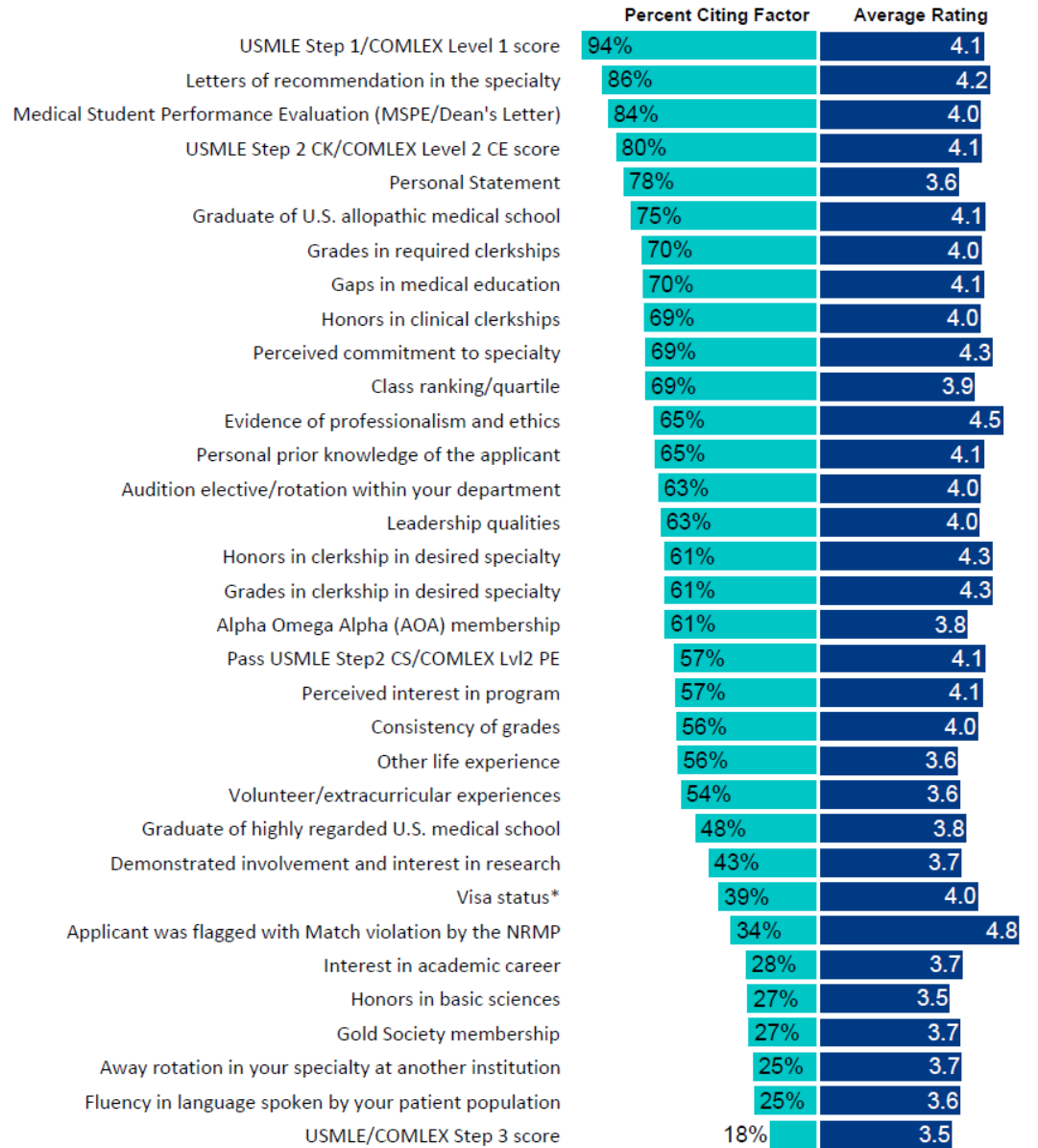


กราฟแสดงจำนวนผู้สมัครที่ผ่านขั้นตอนต่างๆ

- กราฟแท่งแรก แสดงจำนวนตำแหน่งที่เปิดรับได้
- กราฟแท่งที่ **2** แสดงจำนวนผู้สมัครที่สนใจทั้งหมด
- กราฟแท่งที่ **3** แสดงจำนวนผู้สมัครที่ได้รับเลือกให้สอบสัมภาษณ์
- กราฟแท่งที่ **4** แสดงจำนวนผู้สมัครที่มาสอบสัมภาษณ์
- กราฟแท่งที่ **5** แสดงจำนวนผู้สมัครที่ถูกเลือกใน **ROL**
- เห็นได้ว่าโอกาสในการได้รับเลือกให้สอบสัมภาษณ์อยู่ที่ **13.9%** และโอกาสที่จะได้รับเลือกใน **ROL** อยู่ที่ **8.9%**
- โอกาสในการศึกษาต่ออยู่ที่ **0.8%**

Figure 1

All Specialties
Percentage of Programs Citing Each Factor And Mean Importance Rating¹ for Each Factor in Selecting Applicants to Interview (N=1,793)



¹ Ratings on a scale from 1 (not at all important) to 5 (very important).

* International Medical Graduates only

กราฟแสดงปัจจัยที่ทำให้ได้รับเลือกเพื่อเข้าสัมภาษณ์

- พบว่า 5 อันดับแรกที่ทำให้ได้รับเลือกเพื่อเข้าสัมภาษณ์ ได้แก่
 - คะแนนสอบ USMLE step 1
 - จดหมายแนะนำจากอาจารย์แพทย์ในสาขาวิชาที่ตรงกันกับผู้สมัคร (LORs)
 - การประเมินการปฏิบัติหน้าที่ในขณะที่เป็นนักเรียนแพทย์ซึ่งประเมินโดยคณบดีคณะแพทยศาสตร์ที่จบการศึกษา (MSPE)
 - คะแนนสอบ USMLE step 2 CK
 - เรียงความเกี่ยวกับตัวผู้สมัครตนเอง (Personal statement)

Figure 2

All Specialties
Percentage of Programs Citing Each Factor And Mean Importance Rating¹ for Each Factor in Ranking Applicants
(N=1,799)

	Percent Citing Factor	Average Rating
Interactions with faculty during interview and visit	93%	4.8
Interpersonal skills	93%	4.8
Interactions with house staff during interview and visit	88%	4.7
Feedback from current residents	82%	4.6
USMLE Step 1/COMLEX Level 1 score	80%	4.1
Letters of recommendation in the specialty	74%	4.1
USMLE Step 2 CK/COMLEX Level 2 CE score	71%	4.1
Medical Student Performance Evaluation (MSPE/Dean's Letter)	68%	4.0
Perceived commitment to specialty	67%	4.3
Evidence of professionalism and ethics	64%	4.5
Perceived interest in program	62%	4.1
Leadership qualities	60%	4.1
Personal prior knowledge of the applicant	58%	4.3
Class ranking/quartile	57%	4.0
Graduate of U.S. allopathic medical school	57%	4.1
Personal Statement	55%	3.6
Audition elective/rotation within your department	55%	4.3
Grades in required clerkships	51%	4.0
Passing USMLE Step 2 CS/COMLEX Level 2 PE	50%	4.1
Honors in clinical clerkships	49%	4.0
Honors in clerkship in desired specialty	45%	4.2
Gaps in medical education	45%	4.1
Grades in clerkship in desired specialty	45%	4.2
Alpha Omega Alpha (AOA) membership	45%	4.0
Other life experience	44%	3.7
Consistency of grades	40%	4.0
Volunteer/extracurricular experiences	40%	3.7
Demonstrated involvement and interest in research	36%	3.7
Graduate of highly regarded U.S. medical school	36%	3.9
Other post-interview contact	33%	4.0
Interest in academic career	26%	3.8
Visa status*	23%	4.0
Applicant was flagged with Match violation by the NRMP	22%	4.7
Fluency in language spoken by your patient population	20%	3.8
Gold Society membership	20%	3.8
Honors in basic sciences	20%	3.5

กราฟแสดงปัจจัยที่ทำให้ได้รับเลือกใน ROL

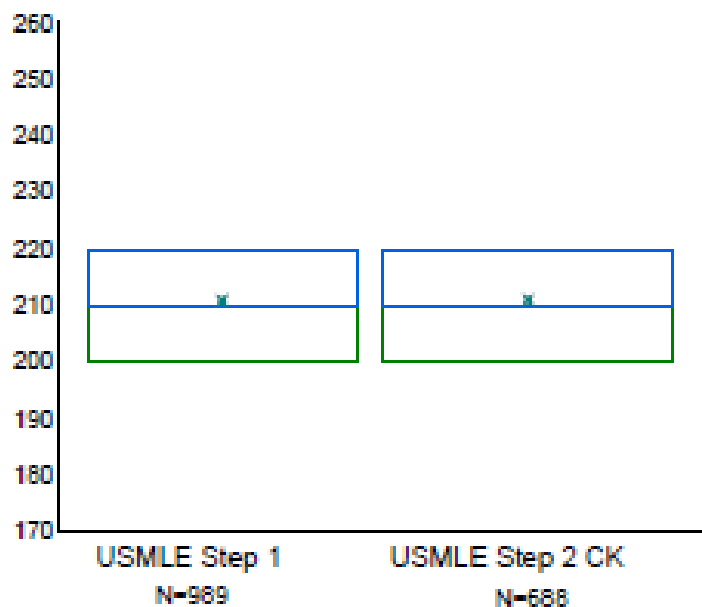
- พบว่า 5 อันดับแรกที่ทำให้ได้รับเลือกใน ROL ได้แก่
 - การมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับสถานศึกษานั้นขณะสอบสัมภาษณ์
 - ทักษะการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น
 - การมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับอาจารย์ประจำภาควิชา นั้นขณะสอบสัมภาษณ์
 - การมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับแพทย์ประจำบ้านในสาขานั้นๆ
 - คะแนนสอบ USMLE step 1

ปัจจัยที่เพิ่มโอกาสในการได้รับเลือกเพื่อศึกษาต่อในระดับ แพทย์ประจำบ้านที่ประเทศสหรัฐอเมริกา

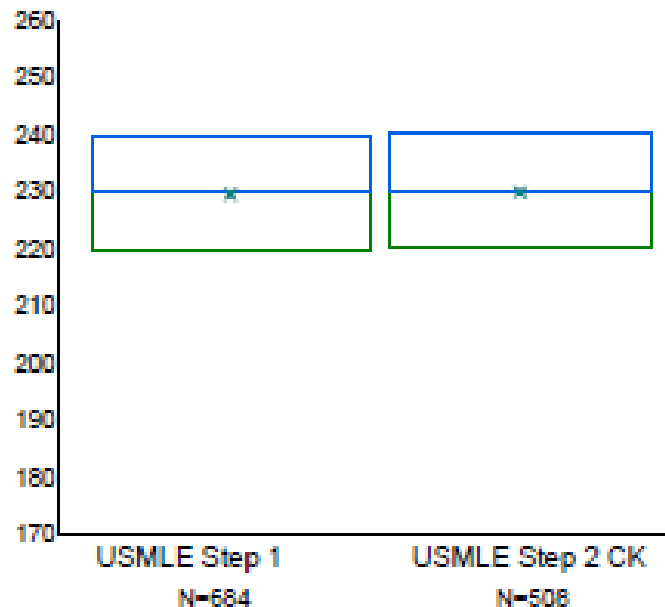
- ข้อมูลจาก **NRMP** และ **ECFMG** ปี **2014** ได้มีการศึกษาถึงปัจจัยที่เพิ่มโอกาสในการได้รับเลือกเพื่อศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่ประเทศสหรัฐอเมริกาไว้ดังนี้
 - คะแนนสอบ **USMLE** สูง
 - การสอบ **USMLE** ขั้นตอนต่างๆ เพื่อที่จะได้รับ **ECFMG certification** น้อยครั้ง
 - การเลือกจำนวนโปรแกรมไว้มาก
 - สามารถพูดภาษาอังกฤษได้เหมือนเจ้าของภาษา
 - ระยะห่างระหว่างการจบการศึกษาและการได้รับ **ECFMG certification** กับการ **Match** สั้น
 - เป็นพลเมืองของประเทศสหรัฐอเมริกา

USMLE Step 1 and Step 2 CK Scores Programs Consider When Granting Interviews

Scores Below Which Programs
Generally Do Not Grant Interviews



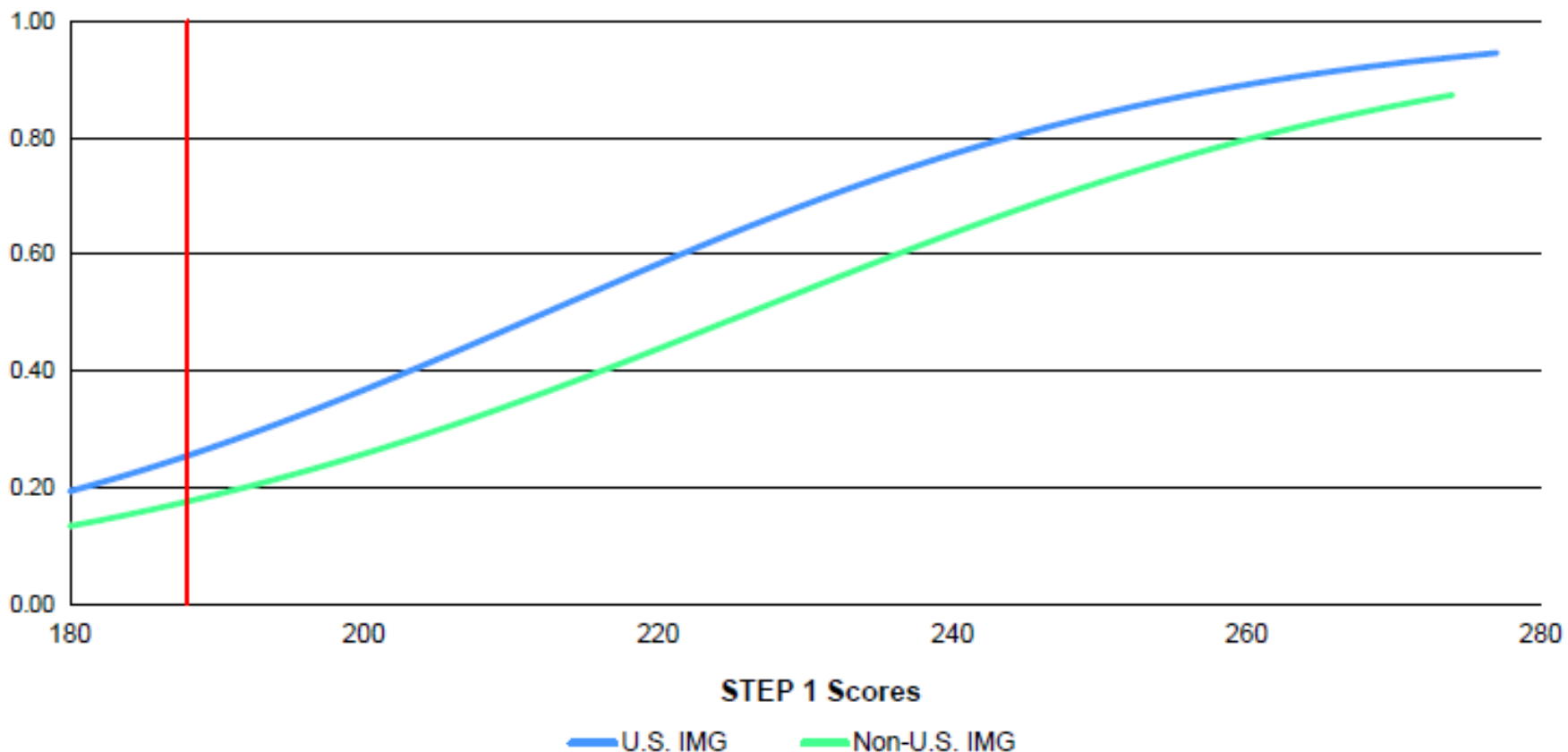
Scores Above Which Programs
Almost Always Grant Interviews



คะแนน **USMLE** และการนำพิจารณาเลือกผู้สมัคร

- เกณฑ์ขั้นต่ำโดยเฉลี่ยของคะแนน **USMLE step1** และ **step 2CK** ที่จะนำมาพิจารณาเลือกผู้สมัคร อยู่ที่ **210** คะแนน
- คะแนน **USMLE step1** และ **step 2CK** ที่คณะกรรมการจะเลือกพิจารณาเป็นอันดับแรกๆ อยู่ที่ **240** คะแนน

Graph 2 Probability of Matching to Preferred Specialty by USMLE Step 1 Score by IMG Applicant Type



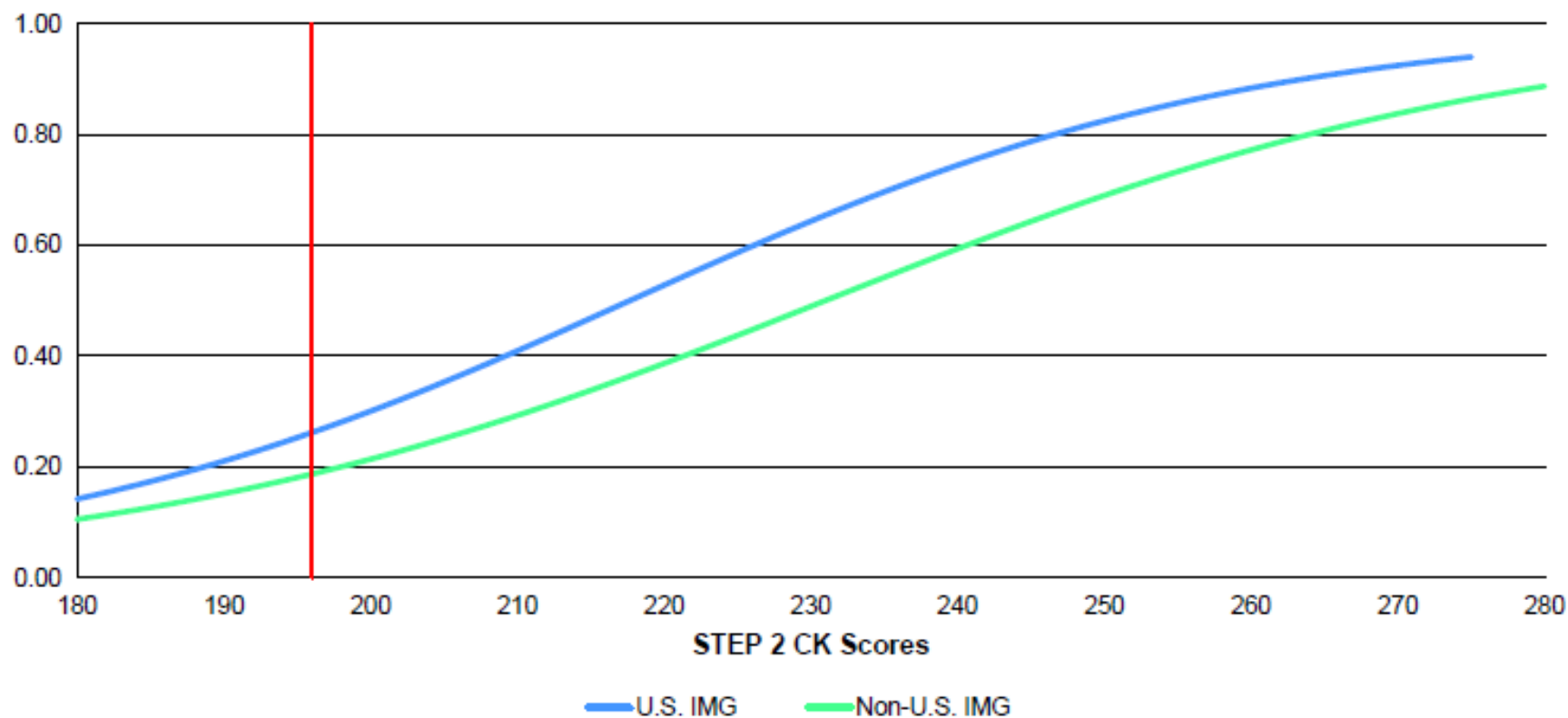
Sources: NRMP Data Warehouse and ECFMG

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสการได้รับเลือกและ คะแนน **USMLE step 1**

- โอกาสการได้รับเลือกจะเพิ่มขึ้นตามคะแนนสอบ **USMLE step 1**
- เส้นสีแดงคือ เกณฑ์การสอบผ่าน **step** ที่ **1** เดิม ซึ่งปัจจุบันคือ **192**
คะแนน

Graph 4

Probability of Matching to Preferred Specialty by USMLE Step 2 CK (Clinical Knowledge) Score by IMG Applicant Type



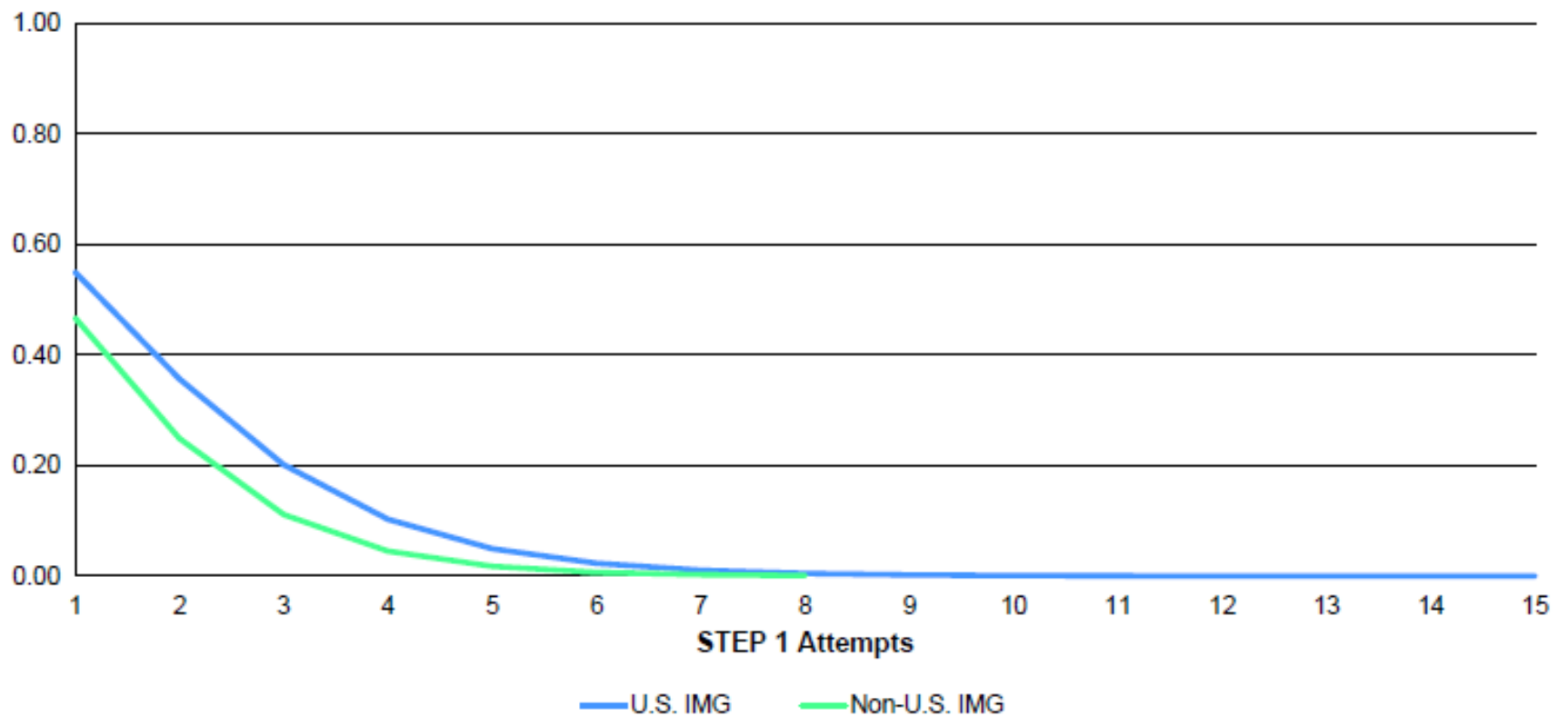
Sources: NRMP Data Warehouse and ECFMG

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสการได้รับเลือกและ คะแนน **USMLE step 2 CK**

- โอกาสการได้รับเลือกจะเพิ่มขึ้นตามคะแนนสอบ **USMLE step 2CK**
- เส้นสีแดงคือ เกณฑ์การสอบผ่าน **step 2 CK**เดิม ซึ่งปัจจุบันคือ **209** คะแนน

**Graph
3**

Probability of Matching to Preferred Specialty by Step 1 Attempts*
by IMG Applicant Type



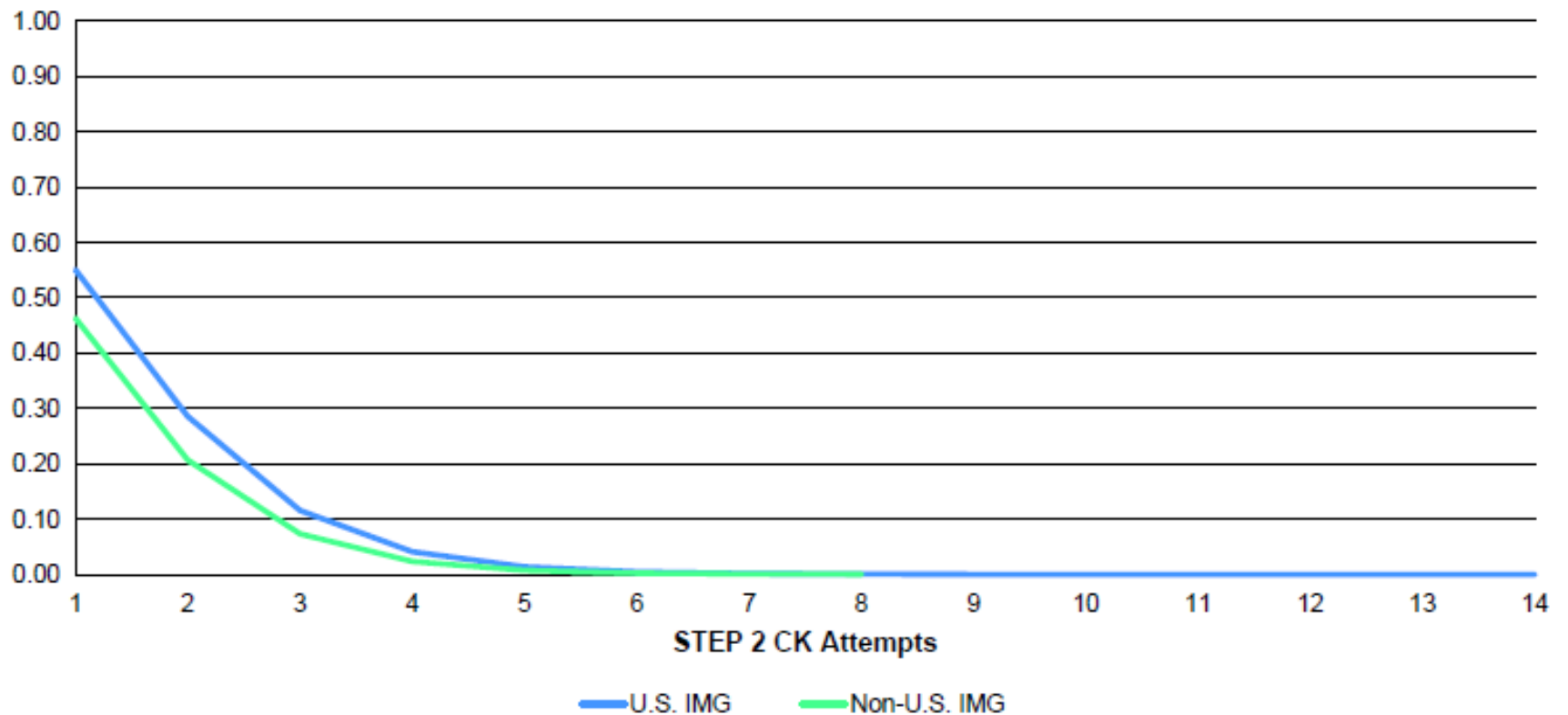
Source: NMSA Data Warehouse and CCRS

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสการได้รับเลือกและ จำนวนการสอบ **USMLE step1**

- ยิ่งจำนวนการสอบ **USMLE step 1** มากครั้ง โอกาสในการได้รับเลือกยิ่งน้อยลง

Graph 5

Probability of Matching to Preferred Specialty by USMLE Step 2 CK (Clinical Knowledge) Attempts* by IMG Applicant Type, and Match Status



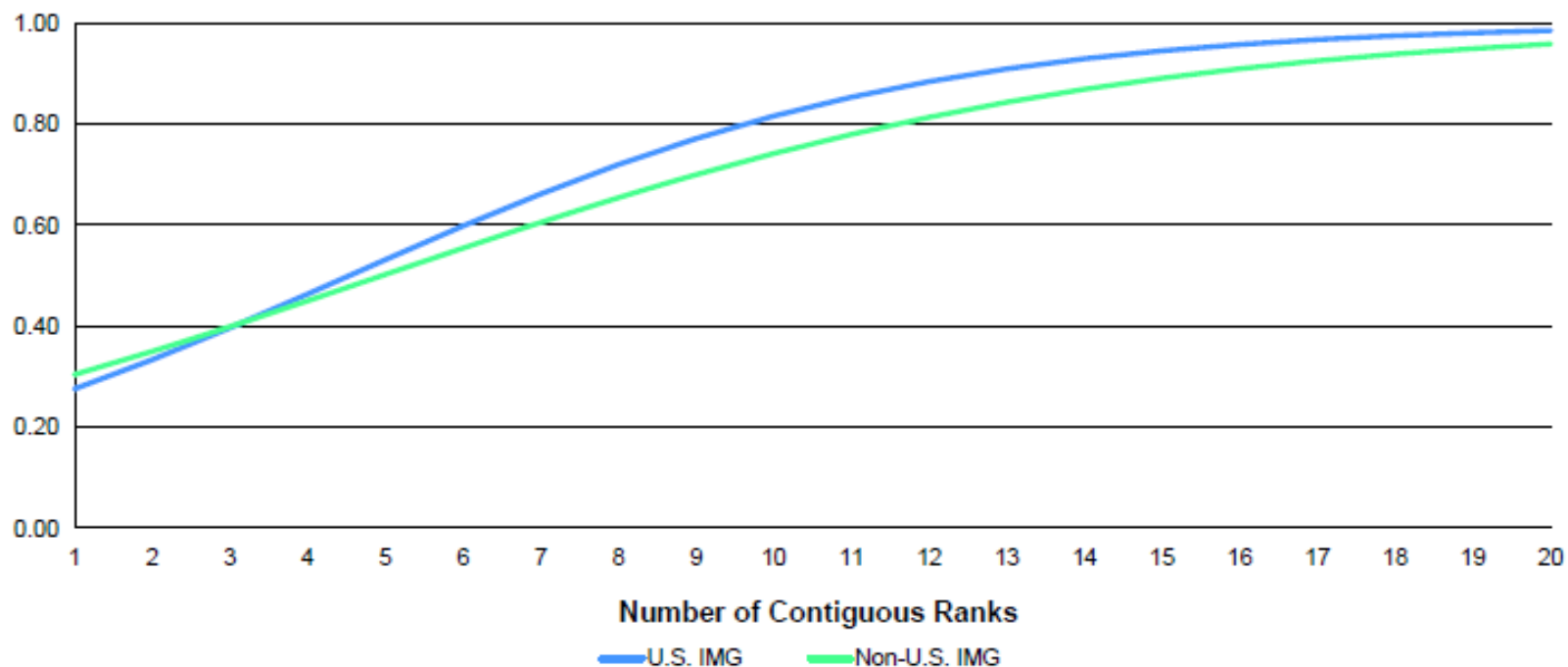
Sources: NRMP Data Warehouse and ECFMG

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสการได้รับเลือกและ จำนวนการสอบ **USMLE step2 CK**

- ยิ่งจำนวนการสอบ **USMLE step 2CK** มากครั้ง โอกาสในการได้รับเลือกยิ่งน้อยลง

**Graph
1**

Probability of Matching to Preferred Specialty by Number of Contiguous Ranks
by IMG Applicant Type



กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสการได้รับเลือกและ จำนวนโปรแกรมที่เลือก

- โอกาสการได้รับเลือกจะเพิ่มขึ้นตามจำนวนโปรแกรมที่เลือก



United States Clinical Experiences (USCE)

What is USCE?

- **USCE** ย่อมาจาก **United States Clinical Experiences** หมายถึงประสบการณ์ทางคลินิกในประเทศสหรัฐอเมริกา
- การมีประสบการณ์ทางคลินิกในประเทศสหรัฐอเมริกานั้น ทำให้ผู้สมัครนั้นทราบถึงวิธีการทำงานและระบบการแพทย์ในประเทศสหรัฐฯ
- การมี **USCE** เป็นข้อบังคับของการสมัครหลักสูตรแพทย์ประจำบ้านหลายหลักสูตร
- อย่างไรก็ตาม **USCE** นั้นเป็นทางเลือกหนึ่งเพื่อเพิ่มโอกาสในการคัดเลือกเข้าศึกษา แต่ไม่ใช่ข้อบังคับสำหรับผู้สมัครทุกคน

ชนิดของ USCE

- ปฏิบัติงานกับผู้ป่วยจริง
 - **Clinical elective** การไปแลกเปลี่ยนเพื่อปฏิบัติงานกับผู้ป่วยขณะที่กำลังศึกษาอยู่
 - **Externship** เป็นการไปปฏิบัติงานกับผู้ป่วยก่อนจบการศึกษา
- ไม่ได้ปฏิบัติงานกับผู้ป่วย
 - **Observership** - เป็นการสังเกตการณ์เพื่อศึกษาถึงระบบและการทำงานในโรงพยาบาลนั้นๆ
 - **Research elective** เป็นการไปแลกเปลี่ยนเพื่อทำงานวิจัยโดยเฉพาะ

ข้อดี-ข้อเสียของ USCE

ข้อดี

- เหมาะสำหรับคนที่ยังไม่แน่ใจว่าต้องการไปศึกษาและทำงานในระบบการแพทย์อเมริกาจริงหรือไม่
- สร้างโอกาสในการทำความรู้จักกับอาจารย์แพทย์ในสถานศึกษานั้นๆ
- ทำให้มีจำนวนหลักสูตรที่สามารถเลือกได้มากขึ้น
- พัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

ข้อเสีย

- มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง

Clinical elective

- ยังไม่มีหน่วยงานใดที่รับผิดชอบในการจัดหาสถานศึกษาให้อย่างเป็นทางการ
- แนวทางในการหาสถานศึกษาเพื่อ **elective** นั้นผู้สมัครสามารถทำได้โดย
 - ศึกษาอยู่ในสถานศึกษาที่มีการแลกเปลี่ยนนักเรียนแพทย์
 - ติดต่อกับสภาศึกษาด้วยตนเอง รวมไปถึงการดำเนินการด้วยตนเอง
- ส่วนใหญ่การ **elective** ใช้เวลา **1** เดือนต่อ **rotation**

Requirements

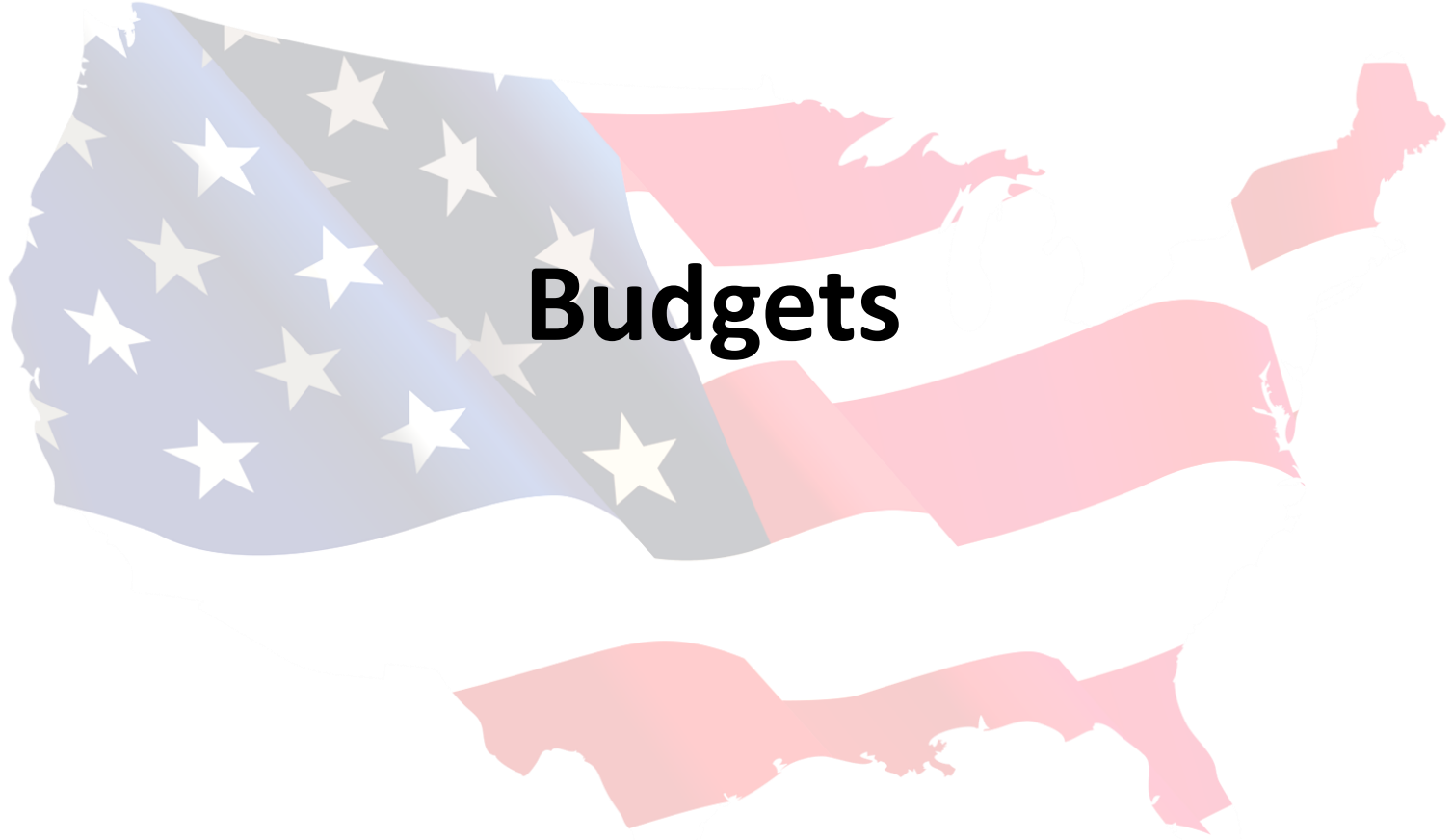
- ต้องกำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ 6
- บางสถานศึกษาอาจใช้คะแนน **USMLE Step 1** ในการพิจารณา
- บางสถานศึกษาอาจใช้คะแนน **English proficiency test** โดยส่วนใหญ่จะใช้ **TOEFL** เป็นหลักในการพิจารณา
- อย่างไรก็ตามบางสถานศึกษาอาจไม่ต้องใช้คะแนนการสอบใดๆเลยในการพิจารณาผู้สมัคร

Clinical elective สำหรับนิสิตแพทย์ ม.น.

- นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 6 ตามหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตกำหนดให้มีวิชาเลือกทั้งหมด 2 ช่วง ใช้ระยะเวลาช่วงละ 3 สัปดาห์
- แต่สำหรับ **clinical elective** ในโรงเรียนแพทย์ในประเทศสหรัฐอเมริกา นั้นส่วนใหญ่กำหนดให้ใช้ระยะเวลา 4 สัปดาห์
- ดังนั้นการไป **clinical elective** โดยใช้ช่วงเวลาวิชาเลือกนั้นอาจไม่เหมาะสมเนื่องจากปัญหาด้านระยะเวลา และการประเมินผลการศึกษา ช่วงเวลาที่เหมาะสมคือหลังจากเรียนทุกรายวิชาเสร็จสิ้นแล้วจนถึงวันสุดท้ายของภาคการศึกษา เช่น ปีการศึกษา 2557 วันสุดท้ายของการเรียนการสอนคือ 22 มีนาคม 2558 แต่วันสุดท้ายของภาคการศึกษาคือ 11 พฤษภาคม 2558

รายชื่อโรงเรียนแพทย์ที่ไม่จำเป็นต้องมีผลคะแนนการสอบ ต่างๆ

- Harvard Medical School
- Tulane University School of Medicine
- Tufts University School of Medicine
- University of Massachusetts Medical School
- Johns Hopkins School of Medicine (เฉพาะ
Research elective เท่านั้น)



Budgets

Budgets

Fixed costs

- Application for ECFMG Certification \$65
- Examination
 - USMLE step 1 \$865 + \$150
 - USMLE step 2 CK \$865 + \$165
 - USMLE step 2 CS \$1,505
- ERAS support Services
 - ERAS token \$105
 - Electronic transmission of USMLE transcript for ERAS \$75
 - First 10 programs application fee \$95
- Application for J1 VISA \$160
- Verification to state Medical Licensing Authority \$35
- Match fee &65

\$4,150

Budgets

Variable costs

- ERAS application

Programs Per Specialty	Application Fees
<i>Up to 10</i>	\$95
<i>11-20</i>	\$10 each
<i>21-30</i>	\$16 each
<i>31 or more</i>	\$26 each

Budgets

Variable costs

- Match Fee

MAIN RESIDENCY MATCH

Participant Type	Fee
U.S. Seniors/Non U.S. Seniors	\$65
Late Registration Fee	\$50 additional
Couples	\$15 additional per partner
Additional programs ranked	\$30 additional per program
Institution registration fee	\$210
Program registration fee	\$40
Per applicant matched to program	\$40

Budgets

Variable costs – ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเป็นค่าใช้จ่ายระหว่างการไปสอบ USMLE step 2CS และการสอบสัมภาษณ์ รวมไปถึง USCE ด้วย

- Air fare
- Hotel
- Food
- Travel and shopping



Conclusion

ขั้นตอนหลัก

ในการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับแพทย์ประจำบ้านที่
ประเทศสหรัฐอเมริกา

- การขอรับ **ECFMG Certificate**
- การสอบ **USMLE**
- การส่งใบสมัครและสร้างข้อมูลผู้สมัครผ่าน **ERAS application**
- การสอบสัมภาษณ์
- ขั้นตอนการ **Matching**

Suggestion

- Set the goal early if you really want it!
- Study hard (especially in your interesting program)
- Keep practicing English
- Looking for opportunities to USCE

Resource

- Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG)
 - www.ecfm.org
- United State Medical Licensing Examination (USMLE)
 - www.usmle.org
- Electronic Residency Application Service (ERAS)
 - www.aamc.org/services/eras
- The Match: National Resident Matching Program (NRMP)
 - www.nrmp.org