

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

کارگروه برنامه ریزی تربیت منابع انسانی حوزه سلامت

متن فنی ۲۰

نحوه جذب دانشجوی پزشکی در جهان

بهار ۱۳۹۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي
هدانا لهذا وما كنا
لناؤه لولا هدانا
لأولئك المصائب
والله اعلم
بما كنا نعبد

۴.....	پزشک عمومی
۵.....	جذب دانشجوی پزشکی در دانشگاه‌های علوم پزشکی در اروپا
۷.....	الزامات و شایستگی های مورد نیاز برای ورود به دانشکده پزشکی از مقطع کارشناسی
۱۱.....	شرایط ورود به دوره کارشناسی پزشکی در انگلستان
۱۲.....	جذب دانشجوی کارشناسی پزشکی در دانشگاه UCL
۱۳.....	آموزش پزشکی در ایالات متحده آمریکا
۱۶.....	معیارهای پذیرش دانشجوی پزشکی در دانشگاه YALE
۱۷.....	معیارهای پذیرش دانشجوی پزشکی در دانشکده پزشکی هاروارد
۱۹.....	معیارهای پذیرش دانشجوی پزشکی در دانشگاه میشیگان
۲۰.....	آموزش پزشکی در دانشگاه تورنتو
۲۳.....	برنامه آموزش پزشکی سیدنی
۲۵.....	منابع

پزشک عمومی^۱

در مشاغل پزشکی، پزشک عمومی (GP)، کسی است که بیماریهای حاد و مزمن را درمان می کند و مراقبتهای پیشگیرانه و آموزش بهداشت را به بیماران ارائه می کند.

پزشک عمومی انواع بیماریها را در مراحل اولیه که نیاز به اقدام فوری دارند، شناسایی و درمان می کند. رویکرد جامع پزشکان عمومی به آنها کمک می کند تا عوامل بیولوژیکی، روانی و اجتماعی مربوط به مراقبت از بیماریها را مد نظر قرار دهند.

نقش پزشکان عمومی در بین کشورها (و گاهی در داخل یک کشور) متفاوت است. در مناطق شهری کشورهای توسعه یافته نقش پزشکان عمومی محدودتر است و بیشتر بر روی مراقبت از بیماران مزمن؛ درمان بیماریهای حاد که زندگی را تهدید نمی کنند؛ شناسایی سریع بیماریهای جدی و ارجاع به متخصص و مراقبتهای پیشگیرانه مثل آموزش بهداشت و ایمن سازی، تمرکز دارند. در حالیکه در مناطق روستایی کشورهای توسعه یافته یا در حال توسعه پزشک عمومی در اقدامات اورژانس پیش بیمارستانی، تولد نوزادان، مراقبتهای بیمارستانی و انجام جراحی های ساده نیز درگیر هستند. در برخی از نظام های بهداشتی درمانی، پزشکان عمومی در مراکز بهداشتی اولیه - جایی که نقش کلیدی در مراقبتهای تیمی دارد- کار می کنند، در حالیکه در سایر مدل های ارائه خدمات، پزشکان به عنوان یک درمانگر مستقل و تنها کار می کنند.

کلمه پزشک عمومی یا GP در جمهوری ایرلند، انگلستان و چندین کشور مرفه شایع است و مورد استفاده قرار می گیرد. در این کشورها کلمه physician برای انواع دیگر تخصص های پزشکی بالاخص پزشکی داخلی مورد استفاده قرار می گیرد. در حالیکه در این کشورها کلمه GP معنا و مفهوم تعریف شده و مشخصی دارد، در آمریکای شمالی این کلمه گاهی مبهم بوده و لزوما هم معنی پزشک خانواده^۲ یا ارائه دهنده خدمات بهداشتی اولیه^۳ نیست.

¹ general practitioner

² family doctor

³ primary care provider

جذب دانشجوی پزشکی در دانشگاههای علوم پزشکی در اروپا

در دانشگاههای پزشکی اروپا (پزشکی عمومی، دندانپزشکی، داروسازی، دامپزشکی و ...) این امکان وجود دارد که در هر کشور اروپایی و در هر دانشگاهی درس بخوانی و مدرکی بگیری که در سراسر اروپا معتبر است. اگرچه معیارهای ورود، ساختارها، روش آموزش و ذات برنامه های آموزشی در دانشکده های پزشکی در سراسر دنیا متفاوت است، اما به دلیل نظام¹ ECTS مدرک دانشکده پزشکی دانشگاههای اروپایی در سراسر اروپا اعتبار دارد و ارزش یکسانی دارد.

ورود به دانشکده های پزشکی اروپا بسیار رقابتی شده است و دانشگاههای پزشکی سعی می کنند با استفاده از آزمونهای استاندارد بهترین متقاضیان را جذب کنند. از سوی دیگر به دلیل هزینه های بسیار بالای آموزش پزشکی در دانشگاههای اروپا و همچنین هزینه های زندگی در اروپا، برای بسیاری از دانشجویان اتمام دوره پزشکی غیر ممکن شده است.

معیارهای پذیرش در دانشگاههای اروپا

معیارهای پذیرش دانشجو و الزامات مورد نیاز، در دانشگاههای پزشکی و داروسازی بین کشورهای مختلف اروپا متفاوت است. پذیرش در دانشگاههای علوم پزشکی اروپا بر مبنای زمینه های آکادمیک²، فعالیتهای فوق برنامه³ است. برخی از دانشگاهها آزمون ورودی برگزار می کنند و برخی دیگر چنین آزمونی ندارند. فهرست این معیارها به شرح زیر است:

۱- تمام کردن دوره دبیرستان

۲- نمره متوسط دیپلم دبیرستان

¹ European Credit Transfer and Accumulation System

² academic background

³ extracurricular activities

۳- فعالیتهای فوق برنامه - بالاخص آنهایی که مرتبط با خدمات سلامتی و عمومی باشد: کار داوطلبانه، کارآموزی، شغل یا سایر شواهدی که موید این ابتکار باشد.

۴- توصیه نامه از مدیر دبیرستان، مشاوران بهداشتی دوره کارشناسی، اعضای هیات علمی مانند پزشکان و سایر حرفه های بهداشتی، رهبران اجتماعی و یا سایر افرادی که شما را استخدام کرده اند یا سرپرست و ناظر شما در کارهای داوطلبانه بوده اند.

۵- نمره درس شیمی و زیست شناسی در آزمون ورودی

۶- مصاحبه با کمیته جذب دانشکده پزشکی

۷- نمره آزمون زبان انگلیسی (برای افراد کشورهای غیر انگلیسی زبان که مدرک بین المللی زبان انگلیسی ندارند)

توجه: بیشتر دانشگاههای اروپا آزمون ورودی و مصاحبه ندارند.

الزامات و شایستگی های مورد نیاز برای ورود به دانشکده پزشکی از مقطع کارشناسی

کارشناسی پزشکی و جراحی^۱ یا در لاتین Medicinae Baccalaureus یا Baccalaureus Chirurgiae که بصورت‌های مختلفی با کلمات اختصاری مختلفی مانند (MBBS^۲, MBChB, MBBCh, MBBChir(Cantab), BMBS, BMBCh(Oxon))، اولین مدارج حرفه ای در پزشکی و جراحی هستند که بعد از فارغ التحصیلی از دانشکده پزشکی در دانشگاه‌های کشوری که پیرو سنت‌های United Kingdom هستند^۳، اعطا می‌گردد. براساس نامگذاری این دو، دو دوره کارشناسی جداگانه هستند اما در عمل این دو با هماهنگی هم عمل می‌کنند و مدرک آنها نیز در پایان دانشکده پزشکی اعطا می‌گردد. در این کشورها مدرک دکتری پزشکی^۴ نیز که یک مدرک حرفه ای است، اعطا می‌گردد.

مدرک کارشناسی پزشکی و جراحی در کشورهای استرالیا، بحرین، بنگلادش، باربادوس، بوتسوانا^۵، چین، مصر، فیجی، غنا، گویانا^۶، هنگ کنگ، هندوستان، اندونزی، عراق، ایرلند، جامائیکا، اردن، کنیا، کویت، لیبی، ملاوی^۷، مالزی، ماوریتوس^۸، مکزیک، میانمار، نپال، نیوزیلند، نیجریه، پاکستان، گینه نو، ساموا^۹، عربستان سعودی، سیرالئون^{۱۰}، سنگاپور، آفریقای جنوبی، سریلانکا، سودان، تانزانیا، تیرینیداد و توباگو^{۱۱}، اوگاندا، امارات، انگلستان، زامبیا و زیمباوه، اعطا می‌گردد.

¹ Bachelor of Medicine, Bachelor of Surgery

² Medicinae Baccalaureus, Baccalaureus Chirurgiae

³ in countries that follow the tradition of the United Kingdom

⁴ Doctor of Medicine (MD)

⁵ Botswana

⁶ Guyana

⁷ Malawi

⁸ Mauritius

⁹ Samoa

¹⁰ Sierra Leone

¹¹ Trinidad and Tobago

از نظر تاریخی، کارشناسی پزشکی¹ اولین مدرک پزشکی بود که در موسسات ایالات متحده آمریکا و کانادا مانند دانشگاه پنسلوانیا، هاروارد، تورنتو، مری لند و کلمبیا ارایه می شده است. تعدادی دانشکده پزشکی در شمال آمریکا توسط پزشکان و جراحانی که در انگلستان و اسکاتلند آموزش دیده اند، تاسیس شده است. آموزش دانشگاهی پزشکی در انگلستان با دوره کارشناسی پزشکی و در اسکاتلند با مدرک دکترای حرفه ای به اوج خود رسید. در اواسط قرن نوزدهم قانونگذاران در انگلستان و اسکاتلند درمان گران را موظف کردند که مدرک کارشناسی پزشکی و کارشناسی جراحی را تواما باید اخذ کنند. در قرن نوزدهم، دانشکده های پزشکی آمریکای شمالی به سمت دانشگاههای قدیمی اسکاتلند متمایل شدند و به جای دوره کارشناسی پزشکی بیشتر دوره های دکترای حرفه ای پزشکی را ارایه می کردند. اولین موسسه ای که چنین تغییری را ایجاد نمود دانشگاه king بود (همان دانشگاه کلمبیای کنونی در نیویورک).

در کشورهایی که مدرک کارشناسی پزشکی اعطا می گردد، دکترهای حرفه ای پزشکی می توانند مدارج بالاتر که مختص پزشکانی است که کارهای پژوهشی انجام داده اند و پایان نامه خود در پزشکی را ثبت کرده اند، را بگذرانند. با این وجود افرادی که دوره های کارشناسی پزشکی و جراحی را گذرانده اند از سر ادب و نزاکت عنوان دکتر به آنها اطلاق می شود (چه مدرک دکترای داشته باشند چه نداشته باشند). بطور کلی حق استفاده از عنوان دکتر زمانی به فارغ التحصیلان پزشکی داده می شود که آنها توسط یک نهاد حرفه ای صلاحیتشان تایید شده باشد و صرف اخذ مدرک علمی منجر به اطلاق این عنوان نمی شود.

چنین شرایطی برای فارغ التحصیلان تخصص جراحی نیز وجود داشته است؛ بعد از پذیرش در دانشکده جراحی آنها خود را دکتر خطاب نمی کردند و از لفظ خانم و آقا² استفاده می کردند. این شرایط عجیب - که حذف لفظ دکتر باعث ارتقای جایگاه حرفه ای فرد می شد - ناشی از وضعیتی بود که در آن بصورت تاریخی جراحی یک

¹ Bachelor of Medicine

² "Mister" (Mr), "Miss," "Muz" (Ms.) or "Missus" (Mrs)

کار معمولی بود و آرایشگران آموزش ندیده در دانشکده پزشکی کارهای جراحی و کالبدشکافی را انجام می دادند و در واقع آنها دکتر بودند.

اگرچه این دو مدرک (کارشناسی پزشکی و کارشناسی جراحی) به نظر دو مدرک هستند اما معمولاً با همدیگر همراه هستند. در برخی از موسسات مثل آکسفورد و کمبریج امکان اعطای این دو مدرک در سالهای متفاوت وجود دارد.

در بسیاری از کشورها مدارک بعد از دوره کارشناسی که ۵ تا ۶ سال طول می کشد اعطا می گردد. برای مثال در بیشتر دانشگاههای کشور چین این دوره شش ساله است. در بسیاری از کشورها فارغ التحصیلان این دوره باید یک دوره اینترنی^۱ را قبل از دریافت مدرک معتبر و رسمی پزشکی بگذرانند.

مدراک پزشکی با سایر مدارک کارشناسی که براساس آن فرد می تواند حرفه خاصی را دنبال کند متفاوت هستند. مدارک کارشناسی پزشکی و کارشناسی جراحی مدارک عمومی و معمولی هستند و مدارک افتخاری نیستند. البته در برخی از موسسات (مثل دانشگاه بیرمنگهام، شفیلد، لیورپول، منچستر در انگلستان و داندی در اسکاتلند) که این مدرک بصورت افتخاری (MB ChB (Hons.)) یا بر اساس توصیه و سفارش در صورتی که ممتحنین متوجه عملکرد استثنایی حین دوره آموزشی در فردی شوند، اعطا گردد. البته تعداد این موارد بسیار اندک است.

¹ internship

عنوان دوره	نام کشور
MBBS	استرالیا
MB BCh	بحرین
MBBS (دوره شش ساله و پنج ساله)	بنگلادش
MBBS	چین
MBBCH	مصر
universities of Birmingham, Bristol, Buckingham, Lancaster, Leeds, MB ChB Leicester, Liverpool, Keele, Manchester, Sheffield, and Warwick. Welsh universities Swansea University and Cardiff University. MB BCh Queen's University, Belfast. MB, BCh, BAO all medical schools currently or previously part of the University of London MB BS (aka The United Hospitals) (Imperial College School of Medicine, UCL Medical School, King's College London School of Medicine, Barts and The London School of Medicine and St George's, University of London), University of East Anglia, Hull York Medical School, and Newcastle University. University of Oxford. BM BCh University of Nottingham, Peninsula College of Medicine and Dentistry BM BS (Exeter Medical School and Plymouth University Peninsula Schools of Medicine and Dentistry), University of Southampton, and Brighton and Sussex Medical School University of Southampton. BM University of Cambridge. MB Bchir	انگلستان اولز و ایرلند شمالی
MBChB	غنا
MB BS	گینه
• MBBS at The University of Hong Kong ; and • MBChB at The Chinese University of Hong Kong .	هنگ کنگ
MBBS	هند
MB ChB	عراق
MBBS	اردن
MB ChB	کنیا
MBChB MBBCH	لیبی
MBBS	مالزی
MB ChB	نیوزیلند
MBBS	پاکستان
MBBS	عربستان سعودی

شرایط ورود به دوره کارشناسی پزشکی در انگلستان

دوره های کارشناسی

الزام اکثریت دانشکده های پزشکی اخذ نمره A در درس شیمی است. اما برخی دیگر نمره AS در شیمی را نیز می پذیرند. همچنین برخی از دانشکده ها نمره A در درس زیست شناسی را نیز لازم می دانند.

متقاضیانی که نمره A در علوم طبیعی ندارند

برای متقاضیانی که رشته کارشناسی غیر مرتبط با علوم طبیعی داشته اند و نمی توانند نمره سطح A یا معادل آن را ارائه کنند، این امکان وجود دارد که طی یک سال دوره اضافی پیش از پزشکی را در برخی از دانشگاهها بگذرانند. دوره یکساله پیش از پزشکی شامل آموزش دروسی مانند شیمی، فیزیک و زیست شناسی است که معمولاً ۳۰ هفته به طول می انجامد.

متقاضیانی که مدرک لیسانس دارند

برخی از دانشکده های پزشکی تنها متقاضیانی که مدرک کارشناسی در علوم مرتبط دارند را پذیرش می کنند در حالیکه سایر دانشکده ها هیچ قانون مشخصی در این باره وضع نکرده اند. تخمین زده می شود که ۱۰ تا ۱۵ درصد از متقاضیان ورود به دوره ۵ تا ۶ ساله پزشکی از کارشناسی مدرک مرتبط دارند. اکثر افراد وارد سال اول آموزش پزشکی می شوند اما برخی از دانشکده ها دانشجویان فارغ التحصیل از رشته هایی مثل زیست پزشکی^۱، علوم زندگی^۲ و یا دندانپزشکی را در سال سوم آموزش پزشکی ثبت نام می کنند.

محدودیت سنی^۳

تقریباً هیچ محدودیت سنی مشخصی برای پذیرش دانشجویان وجود ندارد. اما این ملاحظه وجود دارد که آموزش در دانشکده پزشکی حدود ۱۰ سال طول می کشد و دانشکده انتظار دارد فرد حداقل معادل این مدت خدمات ارائه نماید.

¹ bio-medical

² life sciences

³ Age limits

جذب دانشجوی کارشناسی پزشکی در دانشگاه UCL¹

دانشکده پزشکی UCL یکی از بزرگترین دانشکده های پزشکی در کشور انگلستان است که در قالب برنامه MBBS سالانه حدود ۳۲۲ دانشجوی مقطع کارشناسی را برای دوره پزشکی جذب می کند.

الزامات ورود به دوره MBBS

این دوره یک دوره شش ساله است که با دوره کارشناسی ادغام شده است (به جز متقاضیانی که با مدرک کارشناسی از دانشگاههای انگلستان فارغ التحصیل شده اند) و منجر به اخذ سه مدرک کارشناسی علوم (BSc)، کارشناسی پزشکی و کارشناسی جراحی (MBBS) می شود. سرفصل های آموزشی متمرکز بر مشکلات سلامتی، خدمات کلینیکی و درمانی است. اهم الزامات ورود به این دوره عبارتند از:

- سطح A*AA برای زیست شناسی و شیمی (A* برای یکی از این دو قابل قبول است).
- سطح AS یا معادل آن در سایر دروس برای دانشجویانی که در انگلستان تحصیل کرده اند.
- سطح B برای زبان انگلیسی و ریاضیات برای دانشجویانی که در انگلستان تحصیل کرده اند و سطح C یا معادل آن برای دانشجویان خارجی.
- نمره نوزده در شیمی و زیست شناسی، یک درس با نمره ۷ و یکی با نمره ۶ و هیچ درسی نباید کمتر از ۵ باشد.

¹ University College of London

آموزش پزشکی در ایالات متحده آمریکا

مطالعه پزشکی (و دندانپزشکی) در ایالات متحده آمریکا از نظر زمان، هزینه و تلاشهای فکری و ذهنی بسیار چالش برانگیز است. معیارهای پذیرش بسیار سخت گیرانه است و آموزش سخت و طولانی است. اما بعد از فارغ التحصیلی دانشجویان آنقدر مهارت دارند که می توانند به افراد نیازمند به بهترین شکل کمک کنند و تغییرات اساسی در زندگی آنها ایجاد کنند. کسانی که با موفقیت این مسیر سخت و طولانی را پشت سر بگذرانند از نظر شغل و درآمد برای همیشه از آسایش و امنیت کافی برخوردار خواهند بود.

برخلاف آموزش پزشکی در اروپا، آموزش پزشکی در آمریکا بعد از پایان دوره کارشناسی آغاز می شود. در دوره کارشناسی دروس پیش نیاز دانشکده پزشکی حین اخذ مدرک کارشناسی در رشته ای دیگر، آموزش داده می شود. دروس پیش نیاز بین دانشگاههای مختلف آمریکا متفاوت است اما تقریبا همه آنها زیست شناسی، شیمی عمومی و آلی را به عنوان دروس اصلی، شامل می شوند. البته برخی از دانشکده ها پیش نیازهایی از قبیل دروس علوم انسانی، زبان، ریاضی و علوم را نیز در بر می گیرند.

البته تعداد بسیار کمی از دانشکده های پزشکی دوره آموزش خود را بلافاصله بعد از اتمام دبیرستان آغاز می کنند. افراد براساس عملکردشان در دوره دبیرستان در این دوره ها پذیرفته می شوند. در واقع آموزش پزشکی با آموزش دوره کارشناسی ادغام می شود و اگر عملکرد فرد رضایتبخش بود اجازه ادامه دادن دوره تا اخذ مدرک پزشکی عمومی را دارد. این دوره معمولا ۶ تا ۷ سال طول می کشد و پذیرش دانشجویان خارجی در آن بسیار رقابتی و سخت است.

تمامی متقاضیان باید آزمون^۱ MCAT را با موفقیت پشت سر بگذارند. این آزمون توانایی های تفکر انتقادی، حل مساله و نگارش افراد و همچنین دانش آنها در زمینه های مختلف علمی را مورد اندازه گیری و سنجش قرار می دهد. اخذ نمره خوب در این آزمون کلید اصلی پذیرش در یک دانشگاه خوب است.

دانشکده های پزشکی در آمریکا یک دوره چهارساله با هدف تربیت افرادی در حوزه پزشکی است. این دانشکده ها قسمت اعظم آموزش پزشکی را در سطح ایالات متحده آمریکا ارایه می کنند. فارغ التحصیلات مدرک دکتری پزشکی^۲ (M.D) و یا دکتری امراض استخوانی^۳ (D.O) را کسب می کنند.

پذیرش در دانشگاههای آمریکا بسیار رقابتی است. معیارهای پذیرش شامل نمره آزمون MCAT، مصاحبه و توصیه نامه است. بیشتر دانشجویان حداقل یک مدرک کارشناسی دارند که معمولا مرتبط با علوم زیستی است. برخی از دانشجویان مدارک بالاتری مثل کارشناسی ارشد دارند. دانشکده های پزشکی الزامی به داشتن مدرک کارشناسی در علوم زیستی ندارند و هر فردی با هر زمینه ای در دوره کارشناسی می تواند متقاضی دوره آموزش پزشکی باشد.

معیارهای پذیرش دانشجو

۱- گذراندن دوره چهارساله کارشناسی یا داشتن مدرک معتبر مبنی بر گذراندن حداقل ۹۰ ساعت

آموزش در دانشگاه یا دانشکده ای معتبر

۲- فعالیتهای انجام شده توسط فرد در دوره کارشناسی

۳- نمره فرد در برخی از دروس مورد نظر دانشکده پزشکی

۴- نمره آزمون MCAT

۵- متن درخواست پذیرش

¹ Medical College Admissions Test

² Doctor of Medicine

³ Doctor of Osteopathic Medicine

۶- مصاحبه با متقاضی

۷- توصیه نامه

۸- تجربه فرد در خدمات اجتماعی، کارهای داوطلبانه، مطالعات بین المللی، کارهای پژوهشی و ...

۹- عدم سوء پیشینه

معیارهای پذیرش دانشجوی پزشکی در دانشگاه YALE

حداقل معیارهای پذیرش دانشجو برای سال اول عبارتند از:

۱- سابقه سه سال دوره آکادمیک یا معادل آن در دانشکده ها، دانشگاهها و یا موسسات فنی معتبر

۲- با موفقیت پشت سر گذاشتن دروس زیر:

- زیست شناسی یا جانور شناسی عمومی با آزمایشگاه (۲ ترم)
- شیمی عمومی با آزمایشگاه (۲ ترم)
- شیمی آلی (۱ ترم)
- شیمی زیستی (۱ ترم) (با آزمایشگاه مرجح است اما الزامی نیست)
- فیزیک عمومی با آزمایشگاه (۲ ترم)

معیارهای پذیرش دانشجوی پزشکی در دانشکده پزشکی هاروارد

دانشکده پزشکی هاروارد متقاضیان را از بین دانشجویان فعلی یا فارغ التحصیلان دانشگاههای معتبر که شرایط زیر را داشته باشند پذیرش می کند:

۱- افرادی که مدارک و شواهدی برای اثبات توانایی های فکری و فردیشان ارایه می کنند که موفقیت آنها در مطالعه پزشکی و فعالیت در این حوزه را می تواند پیش بینی کند.

۲- افرادی که استعداد خود در زیست شناسی و فیزیک را طی دوره کارشناسی نشان داده اند (البته به استثنای کسانی که در دوره کارشناسی علوم اجتماعی و انسانی خوانده اند).

۳- افرادی که حداقل یکسال از دوره تحصیل خود را در دانشکده یا دانشگاهی در ایالات متحده یا کانادا گذرانده باشند (دانشجویان خارجی که دوره کارشناسی یا مقاطع بالاتر را در خارج از کانادا یا ایالات متحده گذرانده اند به ندرت شانس پذیرش دارند).

اهم مواری که در گزینش افراد مورد بررسی قرار می گیرد عبارت است از:

۱- سوابق آکادمیک

۲- متن درخواست پذیرش

۳- نمره آزمون MCAT

۴- فعالیتهای فوق برنامه

۵- مشاغل تابستانه

۶- تجربیات زندگی

۷- تجربه در حوزه بهداشت و سلامت (مثل پژوهش و کارهای اجتماعی)

۸- نامه ارزیابی

درخصوص مدارک تحصیلی و دروس و مهارت‌های پیش نیاز می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- زیست شناسی

همه متقاضیان باید یکسال دوره زیست شناسی را بگذرانند.

۲- شیمی

همه متقاضیان باید دو سال متوالی شیمی را بگذرانند که شیمی آلی و غیرآلی و شیمی زیستی را

پوشش می دهد.

۳- فیزیک

همه متقاضیان باید یکسال دوره فیزیک را بگذرانند.

۴- تجربه آزمایشگاهی

تجربه آزمایشگاه شیمی و زیست شناسی مانند گذشته خیلی مجزا دیده نمی شود.

۵- مهارت‌های کامپیوتر و ریاضیات

همه متقاضیان باید یکسال متوالی ریاضیات که شامل محاسبات و آمار است را بگذرانند. آمار زیستی مرجح است.

۶- مهارت‌های تحلیلی و نوشتاری/ نگارش تفسیری

همه متقاضیان باید یکسال دوره آموزش نگارش تفسیری را بگذرانند.

۷- زبان

از آنجا ارتباطات اثربخش بین تیم مراقبت‌های بهداشتی و بین پزشک و بیمار بسیار حیاتی است

همه پذیرفته شدگان بایستی بسیار روان انگلیسی صحبت کنند و تفاوت کمی با هم داشته باشند.

معیارهای پذیرش دانشجوی پزشکی در دانشگاه میشیگان

تمامی متقاضیان بایستی:

- ۱- شهروند آمریکایی یا اقامت دائم آمریکا را داشته باشند.
- ۲- حداقل چهار سال تحصیلات دبیرستان یا معادل آن را داشته باشند.
- ۳- حداقل معادل ۹۰ ساعت آموزش دانشگاهی که ۶۰ ساعت آن باید در موسسات معتبر آمریکا یا کانادا باشد، گذرانده باشد.
- ۴- نمره آزمون MCAT را بدست آورده باشد.

ویژگی های متقاضیان موفق

- ۱- تجربیات آکادمیک
- ۲- روحیه نوع دوستی
- ۳- ارتباطات نوشتاری و گفتاری
- ۴- شوق یادگیری
- ۵- ملاحظات اخلاقی
- ۶- رهبری
- ۷- قابلیت اعتماد و وابستگی
- ۸- قدرت تحمل و انطباق پذیری
- ۹- مهارت کارهای تیمی و بین فردی

آموزش پزشکی در دانشگاه تورنتو

برنامه آموزش پزشکی دانشگاه تورنتو^۱ متقاضیانی را که بتوانند بطور بالقوه نشان دهند که می توانند رهبران آینده بهداشت و درمان کانادا شوند را انتخاب می کند. سالانه حدود ۲۵۹ دانشجو جذب برنامه آموزش پزشکی کارشناسی^۲ می شوند.

الزامات آکادمیک^۳

الزامات مورد نیاز برای متقاضیان دانشجو در مقطع کارشناسی^۴

- حداقل سه سال آموزش در مقطع کارشناسی در یکی از دانشگاههای کانادا
- نمره GPA حداقل ۳٫۶-۴ طبق مقیاس OMSAS
- اخذ نمره حداقل ۱۲۵ در مجموع ابعاد چهارگانه آزمون MCAT
- دو دوره FCE^۵ در علوم زندگی
- یک دوره FCE در یک از حوزه های علوم اجتماعی، علوم انسانی یا زبان
- متن درخواست که به روشنی ویژگی های فرد، توانایی ها و انگیزه او را تشریح می کند.

1 University of Toronto

2 undergraduate medical program

3 Academic Requirements

4 Undergraduate Applicants

5 full-course equivalents

الزامات مورد نیاز برای متقاضیان فارغ التحصیل^۱

افراد فارغ التحصیل یا آنهایی که در سال آخر تحصیل هستند می توانند برای دوره آموزش پزشکی درخواست دهند. الزامات مورد نیاز این افراد عبارت است از:

- تمام کردن مقطع قبلی بطور کامل و دفاع موفق از پایان نامه
- نمره GPA حداقل ۳-۴ طبق مقیاس OMSAS
- اخذ نمره حداقل ۱۲۵ در مجموع ابعاد چهارگانه آزمون MCAT
- دو دوره FCE^۲ در علوم زندگی
- یک دوره FCE در یک از حوزه های علوم اجتماعی، علوم انسانی یا زبان
- متن درخواست که به روشنی ویژگی های فرد، توانایی ها و انگیزه او را تشریح می کند.

الزامات غیر آکادمیک^۳

علاوه بر مدارک آکادمیک و نمره MCAT، نامه درخواست فردی، شرح حال و توصیه نامه فرد از افراد مرجع، بعنوان الزامات غیر آکادمیک مورد بررسی قرار می گیرند. سایر الزامات غیر آکادمیک حین مصاحبه با فرد مورد ارزیابی قرار می گیرند. توانایی متقاضی در استفاده کافی و صحیح از زبان انگلیسی در تصمیم گیری نهایی بسیار تاثیرگذار است. افراد در قالب طبقات زیر مورد ارزیابی قرار می گیرند:

1 Graduate Applicants

2 full-course equivalents

3 Non-Academic Requirements

- ۱- میزان بلوغ و مسوولیت پذیری
- ۲- ارتباطات، همکاری، کار تیمی، مدیریت زمان و رهبری
- ۳- خدمات اجتماعی و مسوولیت‌های اجتماعی
- ۴- جایگاه آکادمیک، جوایز و افتخارات فرد در حوزه رهبری، پژوهش، رایه سخنرانی در کنفرانس ها، مقالات و افتخارات علمی

دانشگاه سیدنی

دانشکده پزشکی سیدنی ۱ متعلق به دانشگاه سیدنی است. این دانشکده در حال حاضر جزء ۲۰ دانشکده پزشکی برتر جهان است.

برنامه آموزش پزشکی سیدنی

دانشکده پزشکی سیدنی یک دوره چهار ساله تحت عنوان graduate medical program. ارائه می کند. این برنامه در ابتدا به دلایل تاریخی بصورت Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery (MBBS) برگزار می شده است. از سال ۲۰۱۴ به بعد عنوان این دوره به medical degree تغییر کرده است. ورود به این دوره مستلزم اخذ نمره مورد قبول در آزمونی با عنوان Graduate Australian Medical School Admissions Test و عملکرد فرد در مصاحبه است.

عملکرد فرد صلاحیتهای کلی (Qualifying degree)	متقاضیان باید دوره کارشناسی را یا کامل تمام کرده باشند یا دانشجوی سال آخر باشند و متوسط نمره (Grade Point Average (GPA) را در زمان ثبت تقاضا داشته باشند.
عملکرد فرد در آزمون ورودی	همه متقاضیان باید نمره خود در یک آزمون معتبر را اعلام کنند: (Australia)GAMSAT (Ireland)GASMAT (UK)GAMSAT (MCAT) فقط متقاضیان خارجی)
عملکرد فرد در فرایند مصاحبه	متقاضیان بومی و خارجی که حداقل نمره قابل قبول برای GPA و GAMSAT را کسب کرده اند وارد فرایند مصاحبه می شوند. متقاضیان معمولاً بر مبنای نمره GAMSAT دعوت به مصاحبه می شوند.

¹ Sydney Medical School

ورود دانشجویان دوره کارشناسی به دوره پزشکی^۱

دانشکده پزشکی سیدنی همچنین امکان ورود دانشجویان کارشناسی که سه سال در یکی از رشته های زیر تحصیل کرده اند را به دوره چهار ساله پزشکی ترکیبی^۲ فراهم کرده است:

- لیسانس بازرگانی^۳
- لیسانس اقتصاد^۴
- لیسانس علوم پزشکی^۵
- لیسانس موسیقی^۶
- لیسانس علوم (پیشرفته)^۷

پذیرش در این دوره بسیار رقابتی است و براساس معیارهای زیر صورت می پذیرد:

۱- نمره بسیار بالا در آزمون ATAR^۸

۲- عملکرد مورد قبول در مصاحبه گروهی نیمه ساختاریافته

برای متقاضیان گروه موسیقی علاوه بر اینها تاییدیه هنرستان موسیقی سیدنی^۹ نیز مورد نیاز است.

¹ Double Degree Medicine - Undergraduate entry

² combined medicine

³ Bachelor of Commerce

⁴ Bachelor of Economics

⁵ Bachelor of Medical Science

⁶ Bachelor of Music Studies

⁷ Bachelor of Science (Advanced)

⁸ Australian Tertiary Admission Rank (ATAR)

⁹ Sydney Conservatorium of Music

1. [Jump up](#) ^ O'Connor, Bridget N. (October 2011). "[Perspectives on professional doctorate education in the United States](#)" (pdf). *Work Based Learning e-Journal (Middlesex University)* 2 (1). Retrieved 8 April 2015.
2. [Jump up](#) ^ "[ECFMG 2008 Information Booklet— Reference Guide for Medical Education Credentials](#)".
3. [Jump up](#) ^ "[Columbia University: About Columbia](#)".
4. [Jump up](#) ^ Bowden, K.M. (1965) *Forensic Medicine*, Jacaranda Press, p. 23
5. [Jump up](#) ^ "[Study MBBS in China](#)".
6. [Jump up](#) ^ "[Doctor of Medicine \(MD\)](#)". University of Melbourne. 15 January 2014. Retrieved 5 July 2014.
7. [Jump up](#) ^ <http://www.bsmmu.edu.bd/?page=menu&content=139020387254> List of Program offered by BSMMU
8. [Jump up](#) ^ [Ministry of Education Notice \(PRC\)](#)
9. [Jump up](#) ^ [The UK quality code for higher education](#)
10. [Jump up](#) ^ Walker, R Milnes (1965). *Medical Education in Britain*. London: Nuffield Provincial Hospitals Trust.
11. [Jump up](#) ^ [About Kwame Nkrumah University](#)
12. [Jump up](#) ^ <http://www.mbbsmc.edu.pk>
13. [Jump up](#) ^ "[Recognized Medical/Dental Colleges](#)". *Pakistan Medical & Dental Council*. 2006. Retrieved 30 November 2010.
14. [Jump up](#) ^ "[Duke-NUS Graduate Medical School Singapore](#)".
15. [Jump up](#) ^ "[Medical schools in Somalia](#)". HAS. Retrieved 23 June 2014.
16. [Jump up](#) ^ "[Education, Audiovisual and Culture Executive Agency on Higher Education in Syria](#)" (PDF). Retrieved 21 Feb 2015.
17. [Jump up](#) ^ (PHY-993) (HOD,0495) [Wisconsin Medical Society](#) PDF
18. [Jump up](#) ^ [Regulations of the University of West Indies Regarding The](#)
19. AAMC: Schools Offering Combined Degree Programs in BS/MD
20. "Table 17: MCAT Scores and GPAs for Applicants and Matriculants to U.S. Medical Schools, 2000 -2014" (PDF). AAMC. Retrieved 24 June 2014.

21. "AACOMAS Matriculant Profile: 2014 Entering Class" (PDF). [AACOM](#). Retrieved 24 June 2014.
22. "Table 18: MCAT and GPAs for Applicants and Matriculants to U.S. Medical Schools by Primary Undergraduate Major, 2012" (PDF). Association of American Medical Colleges. Retrieved 20 February 2013.
23. <http://www.ucl.ac.uk/prospective-students/undergraduate/degrees/medicine-mbbs-bsc>
24. <http://www.nhscareers.nhs.uk/explore-by-career/doctors/training-to-become-a-doctor/undergraduate-medical-education/entry-requirements-for-medical-school>
25. <https://hms.harvard.edu/departments/admissions/applying/selection-factors-admissions-statistics>
26. <http://medicine.umich.edu/medschool/education/md-program/md-admissions/requirements#>
27. <http://www.md.utoronto.ca/admissions/information/requirements.htm>
28. Jump up ^ "QS World University Rankings by Subject 2015 - Medicine". QS World University Rankings. Retrieved 2015-04-29.
29. Jump up ^ "Charles Nicholson". Retrieved 15 January 2014.
30. Jump up ^ "Country's oldest medical school". University of Sydney. Retrieved 2011-06-07.
31. Jump up ^ "Featured academics". University of Sydney. Archived from the original on 2012-11-02. Retrieved 2011-06-11.
32. ^ Jump up to: a b "Sydney Medical School Prospectus" (PDF). University of Sydney. March 2011. Retrieved 2011-06-11.
33. Jump up ^ "Sefton, Ann Elizabeth Jervie - Sydney Medical School Online Museum and Archive". University of Sydney. Retrieved 2011-06-11.
34. Jump up ^ "Information for future students". University of Sydney. Retrieved 2011-06-11.
35. Jump up ^ "University of Sydney announces new Doctor of Medicine - MD program". University of Sydney. Retrieved 2013-09-20.
36. Jump up ^ "Medical student demographics". University of Sydney. Retrieved 2011-06-08.

37. ^ Jump up to: a b "Admission Policy Review" (PDF). University of Sydney. 2009-03-13. Retrieved 2011-06-11.
38. Jump up ^ "A new elite course attracts the cream of school leavers" (PDF). University of Sydney. April 2005. Retrieved 2011-06-11.
39. Jump up ^ "Academic Board Course Proposal for Commerce–Medicine and Economics–Medicine" (PDF). University of Sydney. 2008-04-02. Retrieved 2011-06-11.
40. Jump up ^ "Admission to Science–Medicine". University of Sydney. Archived from the original on 2006-03-14. Retrieved 2011-06-11.
41. Jump up ^ "Your Guide to Medicine at Sydney Medical School 2012" (PDF). University of Sydney. Retrieved 2011-06-07.
42. Jump up ^ "ATAR for the Combined Medicine Program". University of Sydney. Retrieved 2011-06-07.
43. Jump up ^ "Academic Board Phase Three Review" (PDF). University of Sydney. June 2008. Retrieved 2011-06-11.
44. Jump up ^ "All About our ATAR" (PDF). Universities Admissions Centre. Retrieved 2011-06-07.
45. Jump up ^ "Combined Medicine degrees". University of Sydney. Archived from the original on 2009-11-12. Retrieved 2011-06-11.