

从生物知识走进基础医学

赵心笛

(兴城市高级中学 辽宁 葫芦岛 125100)

【摘要】我国目前社会发展当中,临床医学成为了关乎民生、推动经济发展的一个重要因素。而在基础医学的发展当中,生物学的作用不可忽视。显而易见,生物学与基础医学两者的关系非常紧密,两者相互促进、相互关联。对于我们而言,更需要努力学习生物知识,为日后从事医药领域相关领域的工作打下更扎实的基础,为我国的医学事业多添一份力量。本文基于这一视角,对生物学与基础医学的关系进行分析,并对二者的相互作用作出进一步阐述。

【关键词】生物学;基础医学;联系

引言

在我们这一阶段,学习生物知识对于我们非常重要。在阅读各类资料都可以发现许多生物知识已经逐渐深入应用现代的医学领域。可以这么说生物学知识是医学发展中必不可少的重要环节,因而在平时的学习当中,应当仔细吸收关于生物的一切知识。

一、从生物学知识走向基础医学的理论基础

通过查阅各种各样资料中我们不难发现,我们所了解的大部分生物知识主要是针对于自然界的万物,而只针对于人类的只有基础医学。因此得出,基础医学是生物学的分支之一,即基础医学的理论是通过生物学所学的知识所提供的。比如说,关于人体的健康与发育方面的问题,还涉及到了机体异常发育以及疾病之间的问题。对于这部分的知识,我们需要认真学习,积极调动思维来理解并掌握与运用,学好这一部分知识在很大程度上可以为基础医学的发展提供理论依据,有利于基础医学在更深层次的方向上研究人类的疾病,才能更好地预防与控制疾病,促进人类健康发展。

在我们学习生物知识过程中,往往都有涉及到基础医学相关方面的知识。就好比我们在学习《基因突变》这方面的知识时,首先,我们都会系统的学习基因突变的机理。其次,基因突变也为医学遗传学研究方向提供了突变型,为育种工作提供了大量的基础素材。最后基因突变也是人类进化的重要影响因素之一,所以基因突变不仅本身具有理论意义还在广泛的领域里具有生物学意义。再例如,细胞生物学为现代基础医学提供了重要的理论基础。19世纪,细胞病理学与细胞学同时诞生,成为了现代基础医学的重要理论基础;20世纪,分子细胞生物学的发展为基础医学提供了一个巨大的台阶,基础医学才能向前迈了一大步。

二、从生物学知识走向基础医学的实践基础

一切理论知识都需要经过实践才能进一步地发展、去巩固,才能更好地掌握与运用,才能达到理论与实际相结合的程度。而对于基础医学的发展历程,空有一番基础医学理论是无法真正的去实现基础医学在临床上的运用的,必须要经过一定的亲身经验与社会实践,去探求对人类更有效的预防与治疗人类疾病的方法,基础医学才能更加顺利的发展壮大。由此可见,我们所学的生物学对于基础医学来说,是一个提供实践理论的垫脚石。医学界专家大多会参考大部分以前的生物实验,在此基础上探索其中的可取之处,了解其中的原理,并运用原理创新基础医学的临床实践,为基础医学注入一番新的生命力与鲜活的血液。同时,基础医学也为生物学的发展起着推动作用,基础医学对生物学研究提出了无穷的问题,也为生物学提供了无限的材料,例如细胞内蛋白质分离理论。

在我们学习生物学知识过程中,可以学到有关于基础医学方面的相关知识。例如,我们所学的《免疫调节》的相关内容时,首先,可以清楚全面的认识构成人体免疫调节系统的环节。其次,抗体与人体内免疫系统有着密切的关系,并且,抗体一旦生成,人体免疫系统就会受很大的影响。这些理论一直在为基础医学的实践提供着理论知识。关于抗体这一研究方向,基础医学

根据抗体其双向调节这一特点针对类风湿关节炎研发出了治疗方法。这一研究成果表明了生物学为基础医学提供了实践基础,进一步促进了在基础医学上的实践进展。同时,细胞生物学技术也广泛应用于基础医学的诊断与治疗当中,例如细胞移植、干细胞技术、治疗性克隆。

三、生物学为基础医学培养了人才

人才,在现在社会发展中,可以说是产业发展的巨大动力,在任何产业的发展过程中人才是必不可少的重要组成部分。故而基础医学想要发展壮大,离不开人才的这一巨大动力基础。而生物学在基础医学领域中扮演着至关重要的角色,基础医学领域的人才往往需要通过生物学来培养与提供。作为未来基础医学领域的人才,我们在平时的学习中,要积极汲取生物知识,理解与掌握,积极探索创新并运用于实践活动中,不断提高我们的生物知识水平,不仅有利于我们自身的全面综合素质发展,更是为了增加医学知识,为我国生物学以及基础医学产业的发展贡献出一己之力。

为成为一名优秀的基础医学人才,需要在学好生物学的基础上,不仅要树立明确的学习目的,还需要有勤奋好学的学习态度与科学的学习方法。生物学是正确了解医学基础的有效途径,不能盲目的学习。对于基础知识的掌握要“先记忆,后理解”,从生物学的角度来说,我们要思考的对象及思维元素都是陌生的细胞、组织与各种有机物、无机物之间的奇妙关系,因此只有在记忆相关术语之后才有可能掌握生物学的逻辑规律。要在我们感兴趣的基础上,进一步去丰富自己的知识,即查阅相关生物学与基础医学的资料与书籍。因此,我们对生物学知识的学习与探究,不仅是为了加强自身的全面综合发展,更是为了进一步了解基础医学的知识,从而探究与创新基础医学,早日成为基础医学的栋梁之才。

四、结束语

我们不难看出生物学对于基础医学是具有极大的促进作用的,也是不可小觑的。我们唯一要做的就是扎扎实实的学好生物学知识,要意识到自己的不足与特长,努力提高自己的生物学基础水平的同时,也要为以后成为一名基础医学的人才而不断地努力与发展自己,早日为国家贡献出自己的一番力量。综上所述,我们可以清楚明确的了解与认识到生物学中包含着基础医学,故而得出生物学为基础医学提供了源源不断的动力,为基础医学的发展提供了重要的基础与理论依据。

参考文献

- [1] 田田.基础医学专业神经生物学实验课的教学探索[J].教育教学论坛,2018(49):263-264.
- [2] 刘蕾,王柏欣,宋成龙,马淑霞,王淑秋,郭鹏,王薇,朱源志,王青,杨宇轩,金玉玲.现代分子生物学技术在基础医学微生物学专业研究生培养中的作用[J].中国微生物生态学杂志,2018,30(08):964-966+969.
- [3] 金顺钱,詹启敏.肿瘤分子生物学是基础医学研究的前沿[J].世界华人消化杂志,2002(06):678-680.