

令和7年度 薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(二次募集)問題
衛生化学 出題の意図

セレンは必須ミネラルの1つであり、セレノシステインという21番目のアミノ酸としてタンパク質（セレンタンパク質）に含まれている。セレンタンパク質の中には、抗酸化機能を有するグルタチオンペルオキシダーゼ（GPx）とチオレドキシシン還元酵素（TrxR）、甲状腺ホルモンの活性化に関わるヨードチロニン脱ヨウ素酵素などが知られている。このように、セレンはヒトの生理機能を維持するために不可欠な存在であり、抗酸化作用を通じて細胞を守るだけでなく、免疫機能の調整や甲状腺ホルモンの代謝にも関与している。近年、衛生領域では、次世代を衛るための食育に繋げられる横断的知識が求められており、その詳細について理解することは当該領域の研究を遂行する上で必要である。