

# කොළඹ වෛද්‍ය විද්‍යා පීඨයේ ප්‍රවර්ගන පර්යේෂණ කටයුතු

## බැස්නි ආච්චල

වෛද්‍ය විද්‍යා පීඨය, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය, කොළඹ, ශ්‍රී ලංකාව.

කොළඹ වෛද්‍ය විද්‍යා පීඨයේ විවිධ අංශවල කරගෙන යනු ලබන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතීන්, මෙම ලිපියෙහි සාරාංශ වශයෙන් දක්වා ඇත. සියළුම පර්යේෂණ කටයුතු වලදී, අවධාරනය කෙරෙනුයේ දේශීය වශයෙන් වැදගත් වන විෂයයන් වුවද එම කටයුතු අතර සැලකිය යුතු විවිධත්වයක් පවතී.

පෛච්ච රසායන විද්‍යා අංශයෙහි, පොල් පිළිබඳ පෛච්ච රසායනය සහ පොල්වලින් ප්‍රෝටීන් සහ එන්සයිම නිස්සාරණය කර ගැනීම වැනි, පොල්වල සංඝටකයන් පිළිබඳ වූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතීන් කිහිපයක් කරගෙන යනු ලැබේ. දියවැඩියා තත්ත්වයන්ට ප්‍රතිකර්ම කිරීමේදී වටිනාකමකින් යුත් ශාක වශයෙන් ප්‍රකට ඖෂධීය ශාක, හෘදය වස්තුවේ පේශීන්ගෙන් නිකුත්වන එන්සයිම, සහ නයි පොලොං විෂ වල ක්‍රියාකාරිත්වය යන කරුණු පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්ද කරගෙන යනු ලැබේ.

භෞතවේද අංශයෙහි, මනුෂ්‍යයින්ගේ සහ සත්වයින්ගේ ඉන්ද්‍රිය ක්‍රියාකාරීත්වයන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. සුෂ්‍රුතාවේ ආබාධයන්ගෙන් පෙළෙන රෝගීන්ගේ මුත්‍රාශයේ විපරිත ක්‍රියාකාරිත්වයන්, අන්තද බැලීමේ ක්‍රම උපයෝගී කර ගනිමින් මිනිස් ස්නායු වල ක්‍රියාකාරිත්වය තක්සේරු කිරීම, මිනිසාට ප්‍රතිකර්ම කිරීමේදී වර්ධන හෝමෝනයන්ගේ ඇති අගය, පාසැල් සිසුන්ගේ දෘශ්‍ය ආබාධ, ස්නායු ආවේග සම්ප්‍රේෂණය කෙරෙහි පිටගැස්ම ධූලකයෙන් සහ ශාක නිස්සාරිතයන්ගෙන් ඇතිවන බලපෑම යන සියල්ල දැනට කරගෙන යනු ලබන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතීන් වෙති. පවුල් සෞඛ්‍ය කෙරෙහි දැඩි අවධානය යොමු කරනු ලබන බැවින් වාසේකට්මී (පුරුෂ වන්ධ්‍යකරණ) ක්‍රමයෙහි දිගු කාලීන ප්‍රතිඵල පරීක්ෂා කරගෙන යනු ලැබේ. සත්ව භෞතවේද ක්ෂේත්‍රයෙහි සතුන්ට මිරිස්වල ඇති විෂ සහිත බව සහ බළලුන්ගේ සහ බල්ලුන්ගේ සුෂ්‍රුතා ප්‍රතිකයන්, දත් කරනු ලබන ව්‍යාපෘතීන් වෙති. බොහෝ ආබාධවලට කටු විකිත්සාව සුදුසු යයි නිර්දේශ කර ඇති අතර, ක්ලෝමීය ඇයුම රෝගයට ප්‍රතිකර්මයක් වශයෙන් කටු විකිත්සාවෙහි ඇති වටිනාකම තක්සේරු කිරීම සඳහා අන්තද බැලීම කරගෙන යනු ලැබේ. මිනිසාගේ මනස බඳු අසාමාන්‍ය සහ විරල මානසික විකෘතියන් යුත් පරිගණකයද පරීක්ෂාවට භාජනය වන සිත් ගන්නා විෂයයකි.

ශ්‍රී ලංකාවේ පරපෝෂී සහ ක්ෂුද්‍රජීවී කාරකයන් මගින් වැළඳෙන රෝග වැදගත් වන අතර, පරපෝෂිතවේදී සහ ක්ෂුද්‍රජීවී විද්‍යා යන අංශ, මැලේරියාව සහ ෆිසිලරොසියාව වැළඳීම, ඒවා පැතිරීමේ සහ මර්දන කිරීමේ ක්‍රම පිළිබඳ පර්යේෂණ වල නිරතව ඇත. දැනට කරගෙන යනු ලබන විශේෂ ව්‍යාපෘතියේ විෂය වන්නේ කිලිනොච්චි ප්‍රදේශයේ මැලේරියාව පිළිබඳ ප්‍රශ්නයයි. මෙය මැලේරියා පරපෝෂිතයා නාළස්ථව බෝකිරීම සඳහා දරන ප්‍රයත්නයන් හා සම්බන්ධිතය. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිසා හටගන්නා අක්ෂි සහ ප්‍රජනක ප්‍රථමේ ආසාදනයන්, උෂ්ණත්ව ග්‍රහණය මාර්ගයේ ආසාදන සහ ලුමින්ගේ බඩවැල් රෝගකාරකයන් සහ පර්මන් සරම්ප ආශ්‍රිත ගැටළු වලින් වැඩසටහනෙහි වැදගත් කොටසක් සමන්විත වී ඇත. ස්ත්‍රී ප්‍රජනක පථයේ මාත්ස්‍රික ආසාදන, ඒවාට හේතු සාධක වියහැකි කරුණු සහ කල්තබා රෝග අනාවරණය කර ගැනීමේ සහ නිර්ණය කිරීමේ ක්‍රම සහ ප්‍රජනක ඉන්ද්‍රිය යනට වැළඳෙන වසිරස රෝග නිර්ණය කිරීමේ පිළිවෙත්ද අධ්‍යයන කරගෙන යනු ලැබේ.

ව්‍යාධිවේදී අංශයෙහි කරගෙන යනු ලබන පර්යේෂණ ප්‍රධාන වශයෙන් මාත්ස්‍රික රෝග වටා එනම්, විවිධ ඉන්ද්‍රියයන්හි මාත්ස්‍රිකතාව ඇතිවීමක් කල් තබා රෝග නිර්ණය කිරීමක් ශ්‍රී ලංකාවේ

මාත්ස්‍රික රෝග රටාව සඳහා ගැනීම සහ එමගින් එය වර්දනය කිරීම අරමුණු කොට ගෙන, සායනික ලක්ෂණ සහ පරීක්ෂණාගාර සොයා ගැනීම අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් සම්බන්ධ කිරීමත් වටා කේන්ද්‍රීය වූයේය. මාත්ස්‍රිකතාවයට අදාළව, අධ්‍යයනයට භාජනය කරගෙන යනු ලබන තවත් අංශයක් නම්, ගර්භණිභාවය ආශ්‍රිත අර්බුදයන්ගේ මාත්ස්‍රිකතාව, සහ ඒවා හටගැනීමට හේතුවන සූර්ව සාධකයි. නිදන්ගත අක්මා සහ වකුගුඩු රෝගද අධ්‍යයනයට භාජනය කරගෙන යනු ලැබේ.

අධිකරණ වෛද්‍ය අංශය, සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා රටවල සාසැල් සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය සහ ශ්‍රී ලංකාව සඳහා යෝග්‍ය තැන්පත් විද්‍යාව පිළිබඳ පර්යේෂණයන්හි නිරතව සිටියි.

භිෂ්වේද අංශයෙහි වත්මන් පර්යේෂණ කටයුතු වලින් වැඩි කොටස යොමුවී ඇත්තේ ඖෂධවල බලපෑම කෙරෙහිය. ෆිල රයිසියාව සඳහා ඒකාබද්ධ ඖෂධ විකිත්සාව පිළිබඳ සායනික අන්තද බැලීම, පණු ආක්‍රාන්තයන්ට ඖෂධයකින් මැත්ත ව බැඳීන්දී; සාමූහික වශයෙන් ප්‍රතිකාර කිරීමෙන් අනතුරුව, ඖෂධ ඒකාබද්ධව දීමෙන් පිළියම් කිරීම, පොල්පලා වලින් වකුගුඩු කෙරෙහි ඇතිවන බලපෑම සහ එහි මුත්‍රාකාරක ක්‍රියාකාරිත්වය, ශ්‍රී ලාංකික ධීවරයේ ලේවල ප්‍රතිඅපස්මාර ඖෂධ සංන්දනය පිළිබඳ අධ්‍යයනය සහ ශ්‍රී ලංකාවේ මත්ස්‍යයින් තුළ අන්තර්ගත කොලෙස්ටරොල ප්‍රමාණය අවධානය යොමුවී ඇති ව්‍යාපෘතීන්ගෙන් සමහරකි.

ප්‍රජා වෛද්‍ය අංශයේ පර්යේෂණ කටයුතු ප්‍රජාවගේ සෞඛ්‍යය, වෘත්තීය සෞඛ්‍ය ආපද, පෝෂණ ගැටළු සහ අළුත උපන් බිලිදුන් සහ දරුවන්ගේ මරණ සංඛ්‍යාව යන කරුණු වලට ඇල වෙයි. මෙම ව්‍යාපෘතීන් පළිබෝධ නාශක සහ එබඳු ද්‍රව්‍ය වලින් ආහාර දුෂණය වීමත් ඒවාට ගොදුරුවන සේවකයින් කෙරෙහි ඒවායින් ඇතිවන බලපෑම සිට යම් යම් නිශ්චිත වෘත්තීන්හි යෙදෙන්න වූත් තුළ ආසාදන ඇතිවීමත් ක්වවා විවිධ වෙයි. වැඩිහිටි සහ ළදරු පෝෂණය පිළිබඳව වෙනස්වන සමාජ ආර්ථික කන්ත්වයන්ට අදාළව තෙරෙන අධ්‍යයනය, ප්‍රජාව තුළ හෘදය රෝග ඇතිවීම පිළිබඳ ගැටළුව, ශ්‍රී ලංකාවේ අළුත උපන් ළදරු මරණ සංඛ්‍යාව සහ කළුප්තාකාරිත්ව අධ්‍යයනයන්හි ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ, මෙම අංශයේ පර්යේෂණ වැඩසටහන්වල අංග වෙයි.

වෛද්‍ය විද්‍යා අංශය මගින්, ශ්‍රී ලංකාවේ ඇයුම රෝග රටාව, මෙරට වකුගුඩු ආබාධයන්හි ක්වනට ලැබෙන සංයනික හා ව්‍යාධි වේදී ලක්ෂණ, එබඳු අවස්ථාවල ඖස්ට්‍රේලියා ඇන්ටිජන ඇතිවීම සහ “උද්දියා බඩවැල්” පිළිබඳ සන්ධාවය සම්බන්ධයෙන් පර්යේෂණ අධ්‍යයන කරනු ලැබේ. ශ්‍රී ලාංකිකයන් තුළ ක්වනා රුධිර ප්‍රෝටීන මට්ටම් තහවුරු කර ගැනීම කරගෙන යනු ලබන තවත් අධ්‍යයනයකි.

ළමාරෝග වෛද්‍ය අංශය මගින් බාල ළමුන් පෝෂණය කිරීම පිළිබඳ ගැටළු සහ ශ්‍රී ලංකාවේ අළුත උපන් බිලිදු මරණ සංඛ්‍යාව පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරගෙන යනු ලැබේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ මනෝ විද්‍යාත්මක ගැටළු කෙරෙහි වැඩි වෙමින් පවතින අතර, ශ්‍රී ලාංකිකයන් තුළ ක්වනට ලැබෙන අවපිඩන ලක්ෂණත් කොළඹ ජනාධිපතිගාලාවේ රෝගීන් අතර සියදිවි නසා ගැන්මේ ප්‍රයත්නයන් සහ ඒවාට අදාළවන හේතු සාධකයන්, පාසැල් සිසුන්ගේ හැසිරීම පිළිබඳ ගැටළු මෙම ක්ෂේත්‍රයේ කරනු ලබන අධ්‍යයනයන්ට ඇතුළත් වෙති.

මෙම පීඨයේ ප්‍රවර්තන පර්යේෂණ කටයුතු, සෑම අවස්ථා වකදීම ස්ථානික වැදගත් කමකින් යුක්ත වන බැවින්, දේශීය අවශ්‍යතාවයන්ට සහ තත්ත්වයන්ට ගැලපෙන සේ යොමු කරනු ලබන බැවින්, ඉහත සඳහන් කළ විස්තරයෙන් පැහැදිලි වන්නේය.